ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ

ಶಾಲಾ ಶಿಕ್ಷಣ ಮತ್ತು ಸಾಕ್ಷರತಾ ಇಲಾಖೆ

ಪಾಠ ಆಧಾರಿತ ಮೌಲ್ಯಾಂಕನದ

ಸಾಮಗ್ರಿ

ಗಣಿತ

ತರಗತಿ

5

2025-26

ರಾಜ್ಯ ಶಿಕ್ಷಣ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ತರಬೇತಿ ಇಲಾಖೆ, ಬೆಂಗಳೂರು

ಮತ್ತು

ಜಿಲ್ಲಾ ಶಿಕ್ಷಣ ಮತ್ತು ತರಬೇತಿ ಸಂಸ್ಥೆ, ಕುಮಟಾ. ಉತ್ತರಕನ್ನಡ

ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಮತ್ತು ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ

ಶ್ರೀಮತಿ ರಶ್ಮಿ ಮಹೇಶ .ಭಾ.ಆ.ಸೇ
ಸರ್ಕಾರದ ಪ್ರಧಾನ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳು,
ಶಾಲಾ ಶಿಕ್ಷಣ ಮತ್ತು ಸಾಕ್ಷರತಾ ಇಲಾಖೆ,ಬೆಂಗಳೂರು.

ಡಾ. ತ್ರಿಲೋಕಚಂದ್ರ ಕೆ.ವಿ . ಭಾ.ಆ.ಸೇ ಮಾನ್ಯ ಆಯುಕ್ತರು, ಶಾಲಾ ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆ,ಬೆಂಗಳೂರು.	**ಶ್ರೀ ಎಚ್.ಎನ್.ಗೋಪಾಲಕೃಷ್ಣ** ನಿರ್ದೇಶಕರು ಡಿ.ಎಸ್.ಇ.ಆರ್.ಟಿ, ಬೆಂಗಳೂರು.

ಡಯಟ್ ಸಹಕಾರ

ಶ್ರೀ ಶಿವರಾಮು.ಎಮ್.ಆರ್ ಉಪನಿರ್ದೇಶಕರು (ಅಭಿವೃದ್ಧಿ) ಹಾಗೂ ಪ್ರಾಚಾಯರು, ಡಯಟ್. ಕುಮಟಾ ಜಿಲ್ಲೆ: ಉತ್ತರ ಕನ್ನಡ.	**ಮೆಂಟರ್** **ಶ್ರೀಮತಿ ಭಾರತಿ.ನಾಯ್ಕ** ಹಿರಿಯ ಉಪನ್ಯಾಸಕರು, ಡಯಟ್, ಕುಮಟಾ.

ಸಂಯೋಜನೆ

ಶ್ರೀಮತಿ ರಾಧಾ ಪಿ,
ಹಿರಿಯ ಸಹಾಯಕ ನಿರ್ದೇಶಕರು, ಡಿ.ಎಸ್.ಇ.ಆರ್.ಟಿ, ಬೆಂಗಳೂರು.

ಪಾಠ ಆಧಾರಿತ ಮೌಲ್ಯಾಂಕನ ಸಾಮಗ್ರಿ ರಚನಾ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ತಂಡ

1. ಶ್ರೀಮತಿ ಎ. ವಿ. ಸುಪ್ರಿಯ, ಸಹಶಿಕ್ಷಕಿ, ಸ. ಹಿ. ಪ್ರಾ ಶಾಲೆ ತೆಂಗಿನಗುಂಡಿ. ಭಟ್ಕಳ	**11. ಶ್ರೀಮತಿ ಸಂಗೀತ ಭಂಡಾರಿ,** ಸಹ ಶಿಕ್ಷಕಿ, ಕೆ.ಪಿ.ಎಸ್ ನೆಲ್ಲಿಕೇರಿ, ಕುಮಟಾ.
2. ಶ್ರೀಮತಿ ರಾಧಿಕಾ ನಾಯ್ಕ, ಸಹಶಿಕ್ಷಕಿ, ಸ. ಹಿ.ಪ್ರಾ ಶಾಲೆ ಸಾಲೆಮನೆ, ಭಟ್ಕಳ.	**12. ಶ್ರೀ ಲೋಕೇಶ್ ಹಳೆಮಠ,** ಸಹ ಶಿಕ್ಷಕ, ಸ.ಮಾ.ಹಿ.ಪ್ರಾ.ಶಾಲೆ ಗುಡಿಗಾರಗಲ್ಲಿ, ಕುಮಟಾ.
3. ಶ್ರೀ ವೆಂಕಟೇಶ ಪೈ, ಸಹಶಿಕ್ಷಕ, ಸ.ಕಿ.ಪ್ರಾ. ಶಾಲೆ ಸಾಂತಗಲ್, ಕುಮಟಾ.	**13. ದೀಪಿಕಾ ಪಟಗಾರ,** ಸಹಶಿಕ್ಷಕಿ, ಸ. ಹಿ.ಪ್ರಾ ಶಾಲೆ ಅಳ್ವೆಕೋಡಿ, ಭಟ್ಕಳ
4. ಶ್ರೀ ನಾಗೇಶ ದೇವಾಡಿಗ, ಸಹಶಿಕ್ಷಕ, ಸ.ಕಿ.ಪ್ರಾ. ಶಾಲೆ ಬಂಗಾರಮಕ್ಕಿ, ಭಟ್ಕಳ,	**14. ಶ್ರೀಮತಿ ಗೀತಾ ಮೊಗೇರ,** ಸಹ ಶಿಕ್ಷಕಿ, ಸ.ಮಾ.ಹಿ.ಪ್ರಾ.ಶಾಲೆ ಚಿತ್ರಾಪುರ, ಭಟ್ಕಳ.
5. ಶ್ರೀ ಎಸ್. ಟಿ. ಭಟ್ಟ, ಸಹಶಿಕ್ಷಕ, ಸ.ಕಿ.ಪ್ರಾ. ಶಾಲೆ ಶಿರಗುಂಜಿ, ಕುಮಟಾ.	**15. ಶ್ರೀಮತಿ ಸವಿತಾ ನಾಯ್ಕ.** ಸಹಶಿಕ್ಷಕಿ, ಸ. ಹಿ.ಪ್ರಾ ಶಾಲೆ ತಟ್ಟಿಹಕ್ಕಲ್, ಭಟ್ಕಳ.
6. ಶ್ರೀಮತಿ ಸುಜಾತ ನಾಯ್ಕ , ಸಹಶಿಕ್ಷಕಿ, ಸ. ಹಿ.ಪ್ರಾ ಶಾಲೆ ಕೆರೆಕಟ್ಟೆ, ಭಟ್ಕಳ.	**16. ಶ್ರೀಮತಿ ಜಯಾ ಪಟಗಾರ,** ಸಹ ಶಿಕ್ಷಕಿ, ಸ.ಹಿ.ಪ್ರಾ.ಶಾಲೆ ಬೆಳಂಬರ, ಅಂಕೋಲಾ
7. ಶ್ರೀಮತಿ ಸರ್ವೇಶ್ವರಿ ನಾಯಕ , ಸಹಶಿಕ್ಷಕಿ, ಸ. ಹಿ.ಪ್ರಾ ಶಾಲೆ ಹಿಚ್ಕಡ, ಅಂಕೋಲಾ.	**17. ಶ್ರೀಮತಿ ಸುಮಿತ್ರ ಗೌಡ,** ಸಹ ಶಿಕ್ಷಕಿ, ಸ.ಹಿ.ಪ್ರಾ.ಶಾಲೆ ಅಜ್ಜಿಕಟ್ಟಾ, ಅಂಕೋಲಾ.
8. ಶ್ರೀಮತಿ ಬಿ ವಿ ಕಾವ್ಯ , ಸಹಶಿಕ್ಷಕಿ, ಸ. ಹಿ.ಪ್ರಾ ಶಾಲೆ ಖಾರ್ವಿವಾಡ ಅಂಕೋಲಾ.	**18. ಶ್ರೀಮತಿ ಮಮತಾ ಪಾಟ್ಕರ್,** ಸಹ ಶಿಕ್ಷಕಿ, ಸ.ಹಿ.ಪ್ರಾ.ಶಾಲೆ ದಂಡೆ ಭಾಗ, ಅಂಕೋಲಾ.
9. ಶ್ರೀಮತಿ ಲಕ್ಷ್ಮೀ ನಾಯ್ಕ, ಸಹಶಿಕ್ಷಕಿ, ಸ.ಕಿ.ಪ್ರಾ. ಶಾಲೆ ಹೊಸ ಹೆರವಟ್ಟ, ಕುಮಟಾ.	**19. ಶ್ರೀ ರಾಜು ಶೆಟ್ಟಿ,** ಸಹ ಶಿಕ್ಷಕ, ಸ.ಹಿ.ಪ್ರಾ.ಶಾಲೆ ಅಂಗಡಿ ಬೈಲ್, ಅಂಕೋಲಾ.
10. ಶ್ರೀಮತಿ ಗೀತಾ ಷಡಕ್ಷರಿ, ಸಹಶಿಕ್ಷಕಿ, ಸ.ಕಿ.ಪ್ರಾ. ಶಾಲೆ ಮಲ್ಲು ಕೂರ್ವ, ಹೊನ್ನಾವರ.	**20. ಶ್ರೀ ವಿ ಜಿ ಭಟ್ಟ,** ಸಹ ಶಿಕ್ಷಕ, ಸ.ಹಿ.ಪ್ರಾ.ಶಾಲೆ ಮಾಳಕೋಡ, ಹೊನ್ನಾವರ.

ಮಾರ್ಗದರ್ಶಕರು **ಶ್ರೀ ಗುರುರಾಜ್ ಹೊಸುರ್ಕರ್.** ಸರಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ ಹೆಗ್ಗನಹಳ್ಳಿ, ಬೆಂಗಳೂರ ದಕ್ಷಿಣ	**ಪರಿಶೀಲಕರು** ಶ್ರೀಮತಿ ಶೋಭಾ GMPS ಕರಿತಿಮ್ಮನಹಳ್ಳಿ, ಬೆಂಗಳೂರು

ಪರಿವಿಡಿ (5ನೇತರಗತಿ)

ಅ. ನಂ	ಪಾಠದ ಹೆಸರು	ಮ್ಯಾಪ್ ಮಾಡಿದ ಕಲಿಕಾಫಲ	ಪುಟ ಸಂಖ್ಯೆ
01	5 ಅಂಕಿಯ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು	ತಮ್ಮ ಸುತ್ತಲಿನ 99999 ರವರೆಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾನಬೆಲೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಓದುವರು ಮತ್ತು ಬರೆಯುವರು. ದೈನಂದಿನ ಜೀವನದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸುವರು.	17 -20
2	ಸಂಕಲನ	ನಿತ್ಯಜೀವನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಐದಂಕಿಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸಂಕಲನ ಮತ್ತು ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವರು(99999ಕ್ಕೆಮೀರದಂತೆ)	20-25
03	ವ್ಯವಕಲನ	ಆದರ್ಶಕ್ರಮದ ವಿಧಿಯ ಮೂಲಕ 5 ಅಂಕಿಯ ಸಂಖ್ಯೆಯಿಂದ ಇನ್ನೊಂದು 5 ಅಂಕಿಯ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಳೆಯುವರು.	25-28
04	ಅಪವರ್ತನಗಳು ಮತ್ತು ಅಪವರ್ತ್ಯಗಳು	ಅಪವರ್ತನ ಮತ್ತು ಅಪವರ್ತ್ಯಗಳನ್ನು, ಗುರುತಿಸುವರು ಮತ್ತು ಬರೆಯುವರು	28-31
05	ಭಿನ್ನರಾಶಿ	ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯು ಒಟ್ಟು ಸಮೂಹದಲ್ಲಿನ ಒಂದು ಭಾಗವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚುವರು. ದತ್ತಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳಿಗೆ ಸಮಾನಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳನ್ನು ಬರೆಯುವರು.	31-35
06	ಕೋನಗಳು	ಕೋನಗಳು ಮತ್ತು ಆಕೃತಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಅನ್ವೇಷಿಸುವರು	35-38
07	ವೃತ್ತಗಳು	ವೃತ್ತದ ಅರ್ಥ ಮತ್ತು ವೃತ್ತದ ರಚನೆ ,ಜ್ಯಾಮಿತಿ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವರು	38-40
08	ಉದ್ದ	ನಿತ್ಯಜೀವನದಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಹೆಚ್ಚು ಉದ್ದದ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಉದ್ದದ ಆದರ್ಶಮಾನಕಗಳ ಪರಿಚಯ**,** ಉದ್ದದ ದೊಡ್ಡ ಮತ್ತು ಚಿಕ್ಕ ಆದರ್ಶಮಾನಗಳನ್ನು ಹೋಲಿಸಿ**,** ಸಂಬಂಧೀಕರಿಸುವರು. ಗಣಿತದ ಮೂಲಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸಿ ಉದ್ದದ ಆದರ್ಶಮಾನಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವರು	41-42
09	ಸುತ್ತಳತೆ ಮತ್ತು ವಿಸ್ತೀರ್ಣ	ಎರಡು ಆಯಾಮದ ಆಕೃತಿಗಳ ಸುತ್ತಳತೆ ಮತ್ತು ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವರು.	43-46
10	ಅಂಕಿ ಅಂಶಗಳು	ನಿತ್ಯಜೀವನದ ಸನ್ನಿವೇಶಗಳಲ್ಲಿನ ದತ್ತಾಂಶಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವರು ಮತ್ತು ಇವುಗಳನ್ನು ಕೋಷ್ಟಕ ಮತ್ತು ಸ್ತಂಭಾಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವರು	46-50
11	ಗುಣಾಕಾರ	ಮೂರು, ನಾಲ್ಕು ಹಾಗೂ ಐದು ಅಂಕಿಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವರು ಹಾಗೂ ಗುಣಾಕಾರ ಕ್ರಿಯೆ ಅಧರಿಸಿ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವರು.	51-53
12	ಭಾಗಾಕಾರ	ಆದರ್ಶಕ್ರಮದ ವಿಧಿಯ ಮೂಲಕ ದತ್ತಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಇನ್ನೊಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯಿಂದ ಭಾಗಿಸುವರು	53-54
13	ಮಾನಸಿಕ ಗಣಿತ	ಆದರ್ಶಕ್ರಮದ ವಿಧಿಯ ಮೂಲಕ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಒಡೆಯುವುದರ ಮೂಲಕ ಮತ್ತು ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸಂಕಲನ, ವ್ಯವಕಲನ, ಗುಣಾಕಾರ ಮತ್ತು ಭಾಗಾಕಾರಗಳನ್ನು ಅಂದಾಜಿಸುವರು	55-57
14	ದಶಮಾಂಶ ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳು	ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳುವಳಿಕೆ ಪಡೆಯುವರು	58-58
15	ಹಣ	ಹಣ, ಉದ್ದ, ತೂಕ,ಗಾತ್ರ, ಕಾಲಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಗಣಿತದ ನಾಲ್ಕು ಮೂಲಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸಿ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವರು	58-59

16	ತೂಕ ಮತ್ತು ಗಾತ್ರ	ತೂಕ ಮತ್ತು ಗಾತ್ರಗಳ ದೊಡ್ಡ ಮತ್ತು ಚಿಕ್ಕ ಆದರ್ಶಮಾನಗಳನ್ನು ಹೋಲಿಸಿ ಸಂಬಂಧೀಕರಿಸುವರು	59-66
17	ಕಾಲ	ಸಮಯವನ್ನು ಓದುವ ಮತ್ತು ಬರೆಯುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಜೊತೆಗೆ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಪರಿವರ್ತಿಸಲು ಸಮರ್ಥರಾಗುವರು	66-68
18	ಸಮಮಿತಿಯ ಆಕೃತಿಗಳು	ಸರಳ ರೇಖಾಕೃತಿಗಳ ಪ್ರತಿಬಿಂಬಗಳನ್ನು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚುವರು ಹಾಗೂ ಎರಡು ಮತ್ತು ಮೂರು ಆಯಾಮದ ಆಕೃತಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಮಮಿತಿಯನ್ನು ಪತ್ತೆ ಹಚ್ಚುವರು	69-73
19	ಮೂರು ಆಯಾಮದ ಆಕೃತಿಗಳು	ಸುತ್ತಳತೆ ಮತ್ತು ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ತಿಳಿಯುವ ಸಂಬಂಧ ವರ್ಗ ಘನ, ಸಿಲಿಂಡರ್, ಶಂಕುಗಳನ್ನು ಜಾಲಾ ವಿನ್ಯಾಸದಲ್ಲಿ ಮಾಡುವರು	73-76
20	ವಿನ್ಯಾಸಗಳು	ವಿವಿಧ ಸನ್ನಿವೇಶದಲ್ಲಿ ಬಳಕೆಯಾಗುವ ವಿನ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವರು ಮತ್ತು ವಿವರಿಸುವರು. (ತ್ರಿಭುಜ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಮತ್ತು ವರ್ಗಸಂಖ್ಯೆಗಳ ವಿನ್ಯಾಸ)	76-79

ಅಧ್ಯಾಯ 1 : 5 ಅಂಕೆಯ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು

ಕಲಿಕಾಫಲ: ತಮ್ಮ ಸುತ್ತಲಿನ 99999 ರವರೆಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾನಬೆಲೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಓದುವರು ಮತ್ತು ಬರೆಯುವರು. ದೈನಂದಿನ ಜೀವನದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸುವರು

ಪ್ರಶ್ನೆಯ ಸ್ವರೂಪವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಶೇಖಡಾವಾರು ಅಂಕಗಳ ಹಂಚಿಕೆ

ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಸ್ವರೂಪ	ಶೇಖಡಾವಾರು ಅಂಕ	ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಅಂಕಗಳು
ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ	25	24	24
ಕಿರುಉತ್ತರ	18	9	18
ವಿವರಣಾತ್ಮಕ ಉತ್ತರ	57	17	55
ಒಟ್ಟು	100	50	97

ಕಠಿಣತೆಯ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಶೇಖಡಾವಾರು ಅಂಕಗಳ ಹಂಚಿಕೆ

ಕಠಿಣತೆಯ ಮಟ್ಟ	ಶೇಖಡಾವಾರು	ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಅಂಕಗಳು
ಸುಲಭ	37.11	30	36
ಸಾಮಾನ್ಯ	44.32	15	43
ಕಠಿಣ	18.55	5	18

ಅಧ್ಯಾಯ 2 : ಸಂಕಲನ

ಕಲಿಕಾಫಲ: ನಿತ್ಯಜೀವನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಐದಂಕಿಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸಂಕಲನ ಮತ್ತು ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವರು (99999ಕ್ಕೆಮೀರದಂತೆ)

ಪ್ರಶ್ನೆಯ ಸ್ವರೂಪವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಶೇಕಡಾವಾರು ಅಂಕಗಳ ಹಂಚಿಕೆ

ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಸ್ವರೂಪ	ಶೇಕಡವಾರು ಅಂಕಹಂಚಿಕೆ	ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಅಂಕಗಳು
ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ	14	17	17
ಕಿರುಉತ್ತರ	42	20	50
ವಿವರಣಾತ್ಮಕ ಉತ್ತರ	44	13	52
ಒಟ್ಟು	100	50	119

ಕಠಿಣತೆಯ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಅಂಕಗಳ ಹಂಚಿಕೆ

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಕಠಿಣತೆಯ ಮಟ್ಟ	ಪ್ರಶ್ನೆಗಸಂಖ್ಯೆ	ಶೇಕಡ
1	ಸುಲಭ	17	34
2	ಸಾಧಾರಣ	22	44
3	ಕಠಿಣ	11	22

ಅಧ್ಯಾಯ 3 : ವ್ಯವಕಲನ

ಕಲಿಕಾಫಲ: ಆದರ್ಶಕ್ರಮದ ವಿಧಿಯ ಮೂಲಕ 5 ಅಂಕಿಯ ಸಂಖ್ಯೆಯಿಂದ ಇನ್ನೊಂದು 5 ಅಂಕಿಯ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಳೆಯುವರು.

ಪ್ರಶ್ನೆಯ ಸ್ವರೂಪವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಶೇಖಡಾವಾರು ಅಂಕಗಳ ಹಂಚಿಕೆ

ಪ್ರಶ್ನೆಯ ವಿಧ	ಉದ್ದೇಶಗಳು				
	ಜ್ಞಾನ	ತಿಳುವಳಿಕೆ	ಅನ್ವಯ	ಕೌಶಲ	ಒಟ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
ಬಹು ಆಯ್ಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು	2	8			10
ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ	1	3	1		1
ಒಂದು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು	2	4			6
ಎರಡು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು		12			12
ಮೂರು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು			4		4
ನಾಲ್ಕುಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು		4			4
ಐದು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು			4		4
ಒಟ್ಟು	5	31	9		41

ಕಠಿಣತೆಯ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಅಂಕಗಳ ಹಂಚಿಕೆ

ಕಠಿಣತೆಯ ಮಟ್ಟ	ಒಟ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು	ಪ್ರತಿಶತ
ಸುಲಭ	18	44
ಸಾಮಾನ್ಯ	14	34
ಕಠಿಣ	9	22
ಒಟ್ಟು	41	100

ಅಧ್ಯಾಯ 4 : ಅಪವರ್ತನಗಳು ಮತ್ತು ಅಪವರ್ತ್ಯಗಳು

ಕಲಿಕಾಫಲ: ಅಪವರ್ತನ ಮತ್ತು ಅಪವರ್ತ್ಯಗಳನ್ನು, ಗುರುತಿಸುವರು ಮತ್ತು ಬರೆಯುವರು

1. ಉದ್ದೇಶಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಶೇಕಡಾ ಅಂಕಗಳ ವಿಂಗಡನೆ

ಉದ್ದೇಶಗಳು	ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು
ಜ್ಞಾನ	18
ತಿಳುವಳಿಕೆ	20
ಅನ್ವಯ	4
ಕೌಶಲ	2
ಒಟ್ಟು	**44**

2. ಕಠಿಣತೆಯ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಅಂಕಗಳ ಹಂಚಿಕೆ

ಕಠಿಣತೆಯ ಮಟ್ಟ	ಶೇಕಡಾ ಅಂಕಗಳು	ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು
ಸುಲಭ	28.5%	20
ಸಾಧಾರಣ	41.5%	18
ಕಠಿಣ	30%	6
ಒಟ್ಟು	100	44

ಅಧ್ಯಾಯಸಂಖ್ಯೆ 5 : ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳು

ಕಲಿಕಾಫಲ: ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯು ಒಟ್ಟು ಸಮೂಹದಲ್ಲಿನ ಒಂದು ಭಾಗವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚುವರು

ದತ್ತಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳಿಗೆ ಸಮಾನಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳನ್ನು ಬರೆಯುವರು

ಉದ್ದೇಶಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಶೇಕಡಾ ಅಂಕಗಳ ವಿಂಗಡನೆ

ಪ್ರಶ್ನೆಯವಿಧ	ಉದ್ದೇಶಗಳು				
	ಜ್ಞಾನ	ತಿಳುವಳಿಕೆ	ಅನ್ವಯ	ಕೌಶಲ	ಒಟ್ಟುಪ್ರಶ್ನೆಗಳಸಂಖ್ಯೆ
ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ	16	20			36
ಕಿರುಉತ್ತರ		4	2	2	8
ವಿವರಣಾತ್ಮಕ		8	4	4	16
ಅಂತೂ	16	32	6	6	60

ಕಠಿಣತೆಯ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಅಂಕಗಳ ಹಂಚಿಕೆ

ಕಠಿಣತೆಯಮಟ್ಟ	ಒಟ್ಟುಪ್ರಶ್ನೆಗಳು	ಪ್ರತಿಶತ
ಸುಲಭ	26	43
ಸಾಧಾರಣ	26	43
ಕ್ಲಿಷ್ಟ	8	14
Total	60	100

ಅಧ್ಯಾಯಸಂಖ್ಯೆ 6 : ಕೋನಗಳು

ಕಲಿಕಾಫಲ: ಕೋನಗಳು ಮತ್ತು ಆಕೃತಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಅನ್ವೇಷಿಸುವರು

ಉದ್ದೇಶಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಶೇಕಡಾ ಅಂಕಗಳ ವಿಂಗಡನೆ

ಪ್ರಶ್ನೆಯವಿಧ	ಉದ್ದೇಶಗಳು				
	ಜ್ಞಾನ	ತಿಳುವಳಿಕೆ	ಅನ್ವಯ	ಕೌಶಲ	ಒಟ್ಟುಪ್ರಶ್ನೆಗಳಸಂಖ್ಯೆ
ಬಹುಆಯ್ಕೆಪ್ರಶ್ನೆ	4	3	1		8
ಹೊಂದಿಸಿಬರೆಯಿರಿ	4	1			5
ಸರಿತಪ್ಪುಗುರುತಿಸಿ	1	2			3
2 ಅಂಕದಪ್ರಶ್ನೆಗಳು			1	1	2
3 ಅಂಕದಪ್ರಶ್ನೆಗಳು		1	1		2
4 ಅಂಕದಪ್ರಶ್ನೆಗಳು	2	1	1		4

ಒಟ್ಟು	11	8	4		24

ಕಠಿಣತೆಯ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಅಂಕಗಳ ಹಂಚಿಕ

ಕಠಿಣತೆಯ ಮಟ್ಟ	ಒಟ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು	ಪ್ರತಿಶತ
ಸುಲಭ	11	46
ಸಾಧಾರಣ	10	41.5
ಕ್ಲಿಷ್ಟ	3	12.5
Total	24	100

ಅಧ್ಯಾಯ 7 : ವೃತ್ತ ಗಳು

ಕಲಿಕಾಫಲ: ವೃತ್ತದ ಅರ್ಥ ಮತ್ತು ವೃತ್ತದ ರಚನೆ ,ಜ್ಯಾಮಿತಿ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವರು

1. ಉದ್ದೇಶಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಶೇಕಡಾ ಅಂಕಗಳ ವಿಂಗಡನೆ

ಪ್ರಶ್ನೆಯವಿಧ	ಉದ್ದೇಶಗಳು				
	ಜ್ಞಾನ	ತಿಳುವಳಿಕೆ	ಅನ್ವಯ	ಕೌಶಲ	ಒಟ್ಟುಪ್ರಶ್ನೆಗಳಸಂಖ್ಯೆ
ಒಂದು ಅಂಕದ	11	15			
ಎರಡು ಅಂಕ			02		
ನಾಲ್ಕು ಅಂಕ				02	
ಒಟ್ಟು	11	15	02	02	

ಕಠಿಣತೆಯ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಅಂಕಗಳ ಹಂಚಿಕೆ

ಕಠಿಣತೆಯಮಟ್ಟ	ಒಟ್ಟುಪ್ರಶ್ನೆಗಳು	ಪ್ರತಿಶತ
ಸುಲಭ	10	33.33
ಸಾಧಾರಣ	15	50.00
ಕ್ಲಿಷ್ಟ	05	16.67
Total	30	100

ಅಧ್ಯಾಯ 8 : ಉದ್ದ

ಕಲಿಕಾಫಲ: ನಿತ್ಯಜೀವನದಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಹೆಚ್ಚು ಉದ್ದದ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಉದ್ದದ ಆದರ್ಶಮಾನಕಗಳ ಪರಿಚಯ, ಉದ್ದದ ದೊಡ್ಡ ಮತ್ತು ಚಿಕ್ಕ ಆದರ್ಶಮಾನಗಳನ್ನು ಹೋಲಿಸಿ, ಸಂಬಂಧೀಕರಿಸುವರು. ಗಣಿತದ ಮೂಲಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸಿ ಉದ್ದದ ಆದರ್ಶಮಾನಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡ

ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವರು

ಉದ್ದೇಶಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಶೇಕಡಾ ಅಂಕಗಳ ವಿಂಗಡನೆ

ಉದ್ದಿಷ್ಟಗಳು	ಪ್ರಶ್ನೆ
ಜ್ಞಾನ	06
ತಿಳುವಳಿಕೆ	18
ಅನ್ವಯ	08
ಕೌಶಲ	-

ಕಠಿಣತೆಯ ಮಟ್ಟ ಆಧರಿಸಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಹಂಚಿಕೆ

ಕಠಿಣತೆಯ ಮಟ್ಟ.	ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
ಸುಲಭ	10
ಸಾಮಾನ್ಯ	18
ಕಠಿಣ	04

ಅಧ್ಯಾಯ 09 : ಸುತ್ತಳತೆ ಮತ್ತುವಿಸ್ತೀರ್ಣ

ಕಲಿಕಾಫಲ: ಎರಡು ಆಯಾಮದ ಆಕೃತಿಗಳ ಸುತ್ತಳತೆ ಮತ್ತು ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು

ಬಿಡಿಸುವರು.

ಉದ್ದೇಶಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಶೇಕಡಾ ಅಂಕಗಳ ವಿಂಗಡನೆ

ಪ್ರಶ್ನೆಯವಿಧ	ಉದ್ದೇಶಗಳು				
	ಜ್ಞಾನ	ತಿಳುವಳಿಕೆ	ಅನ್ವಯ	ಕೌಶಲ	ಒಟ್ಟುಪ್ರಶ್ನೆಗಳಸಂಖ್ಯೆ
ಬಹು ಆಯ್ಕೆಪ್ರಶ್ನೆಗಳು	4	1	10		15
ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ		4			04
1ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು	6				06
2ಅಂಕದಪ್ರಶ್ನೆಗಳು			6		06
3ಅಂಕದಪ್ರಶ್ನೆಗಳು		5			05
4 ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು		4			04
ಒಟ್ಟು	10	14	16		40

ಕಠಿಣತೆಯ ಮಟ್ಟ ಆಧರಿಸಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಹಂಚಿಕೆ

ಕಠಿಣತೆಯ ಮಟ್ಟ	ಒಟ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು	ಪ್ರತಿಶತ
ಸುಲಭ	20	50%
ಸಾಧಾರಣ	11	27.5%
ಕ್ಲಿಷ್ಟ	9	22.5%
Total	40	100%

ಅಧ್ಯಾಯ 10 : ಅಂಕಿಅಂಶಗಳು

ಕಲಿಕಾಫಲ: ನಿತ್ಯಜೀವನದ ಸನ್ನಿವೇಶಗಳಲ್ಲಿನ ದತ್ತಾಂಶಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವರು ಮತ್ತು ಇವುಗಳನ್ನು ಕೋಷ್ಟಕ ಮತ್ತು ಸ್ತಂಭಾಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವರು

ಉದ್ದೇಶಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಶೇಕಡಾ ಅಂಕಗಳ ವಿಂಗಡನೆ

ಪ್ರಶ್ನೆಯವಿಧ	ಉದ್ದೇಶಗಳು				
	ಜ್ಞಾನ	ತಿಳುವಳಿಕೆ	ಅನ್ವಯ	ಕೌಶಲ	ಒಟ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
ಬಹು	3	2	10	_	15
ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ	_	6	_	_	06
2 ಅಂಕ	3	_	_	1	04
3 ಅಂಕ	_	_	1	1	02
4 ಅಂಕ	1	_	_	2	03
ಒಟ್ಟು	07	08	11	04	30

ಕಠಿಣತೆಯ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಅಂಕಗಳ ಹಂಚಿಕೆ

ಕಠಿಣತೆಯ ಮಟ್ಟ	ಒಟ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು	ಪ್ರತಿಶತ
ಸುಲಭ	16	53.3%
ಸಾಧಾರಣ	08	26.7%
ಕ್ಲಿಷ್ಟ	06	20%
ಒಟ್ಟು	30	100

ಅಧ್ಯಾಯ 11 :ಗುಣಾಕಾರ

ಕಲಿಕಾಫಲ: ಮೂರು, ನಾಲ್ಕು ಹಾಗೂ ಐದು ಅಂಕಿಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವರು ಹಾಗೂ.

ಗುಣಾಕಾರ ಕ್ರಿಯೆ ಅಧರಿಸಿ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವರು

1. ಉದ್ದೇಶಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಶೇಕಡಾ ಅಂಕಗಳ ವಿಂಗಡನೆ

ಪ್ರಶ್ನೆಯ ವಿಧ	ಉದ್ದೇಶಗಳು				ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಅಂಕಗಳು
	ಜ್ಞಾನ	ತಿಳುವಳಿಕೆ	ಅನ್ವಯ	ಕೌಶಲ		
ಬಹುಆಯ್ಕೆ	4	6	1	1	12	12
1 ಅಂಕ	-	1	-	-	1	7
2 ಅಂಕ	-	8	-	-	8	16
4 ಅಂಕ	-	4	1	-	5	20
ಅಂತೂ						55

ಕಠಿಣತೆಯ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಅಂಕಗಳ ಹಂಚಿಕೆ

ಪ್ರಶ್ನೆಯವಿಧ	ಒಟ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು	ಶೇಕಡಾ
ಸುಲಭ	13	50%
ಸಾಧಾರಣ	8	30.7%
ಕಠಿಣ	5	19.23%

ಅಧ್ಯಾಯ 12 :ಭಾಗಾಕಾರ

ಕಲಿಕಾಫಲ: ಆದರ್ಶಕ್ರಮದ ವಿಧಿಯ ಮೂಲಕ ದತ್ತಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಇನ್ನೊಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯಿಂದ ಭಾಗಿಸುವರು

1. ಉದ್ದೇಶಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಶೇಕಡಾ ಅಂಕಗಳ ವಿಂಗಡನೆ

ಪ್ರಶ್ನೆಯ ವಿಧ	ಉದ್ದೇಶಗಳು				
		ತಿಳುವಳಿಕೆ	ಅನ್ವಯ	ಕೌಶಲ	ಒಟ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಸಂಖ್ಯೆ
ಬಿಟ್ಟಸ್ಥಳತುಂಬು	3	1	4	-	8
1 ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆ	4	1	-	1	6
2 ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆ	-	5	-	-	5
3ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆ	-	6	1	1	8
4ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆ	-	2	1	2	5
ಒಟ್ಟು	7	15	6	4	32

ಕಠಿಣತೆಯ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಅಂಕಗಳ ಹಂಚಿಕೆ

ಕಠಿಣತೆಯ ಮಟ್ಟ	ಒಟ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು	ಪ್ರತಿಶತ
ಸುಲಭ	14	43.75
ಸಾಧಾರಣ	12	37.5
ಕ್ಲಿಷ್ಟ	06	18.75

ಅಧ್ಯಾಯ 13: ಮಾನಸಿಕ ಗಣಿತ

ಕಲಿಕಾಫಲ: ಆದರ್ಶಕ್ರಮದ ವಿಧಿಯ ಮೂಲಕ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಒಡೆಯುವುದರ ಮೂಲಕ ಮತ್ತು ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸಂಕಲನ, ವ್ಯವಕಲನ, ಗುಣಾಕಾರ ಮತ್ತು ಭಾಗಾಕಾರಗಳನ್ನು ಅಂದಾಜಿಸುವರು

ಉದ್ದೇಶಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಶೇಕಡಾ ಅಂಕಗಳ ವಿಂಗಡನೆ

ಪ್ರಶ್ನೆಯ ವಿಧ	ಉದ್ದೇಶಗಳು				ಒಟ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು	ಒಟ್ಟು ಅಂಕಗಳು
	K	U	A	S		
ಬಹುಆಯ್ಕೆ	4	1			5	5
ಸರಿತಪ್ಪು			2		2	2
ಬಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳ ತುಂಬಿರಿ			2		2	2
ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ	4				4	4
1ಅಂಕ	8		2		10	10
2 ಅಂಕ		8			8	16
3ಅಂಕ		4			4	12
4ಅಂಕ			6		6	24
ಒಟ್ಟುಅಂಕಗಳು					41	75

ಕಠಿಣತೆಯ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಅಂಕಗಳ ಹಂಚಿಕೆ

ಪ್ರಶ್ನೆಯ ವಿಧ	ಒಟ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು	ಶೇಕಡಾ
ಸುಲಭ	16	39.02%
ಸಾದಾರಣ	13	31.7%
ಕಠಿಣ	12	29.26%

ಅಧ್ಯಾಯ 14 : ದಶಮಾಂಶ ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳು

ಕಲಿಕಾಫಲ: ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳುವಳಿಕೆ ಪಡೆಯುವರು

ಪ್ರಶ್ನಾವಾರು ಹಂಚಿಕೆ	ಒಟ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು	ಒಟ್ಟು ಅಂಕಗಳು	ಶೇಕಡಾ
ವಸ್ತುನಿಷ್ಟ	12	12	30%
ಕಿರುಉತ್ತರ	10	20	50%
ದೀರ್ಘಉತ್ತರ	02	08	20%
ಒಟ್ಟು	24	40	100%

ಕಠಿಣತೆಯ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಅಂಕಗಳ ಹಂಚಿಕೆ

ಕ್ಲಿಷ್ಟತೆ ಮಟ್ಟ	ಒಟ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು	ಒಟ್ಟು ಅಂಕಗಳು	ಶೇಕಡ
ಅತಿಸುಲಭ	12	12	30%
ಸುಲಭ	08	16	40%
ಕ್ಲಿಷ್ಟ	04	12	30%
ಒಟ್ಟು	24	40	100%

ಅಧ್ಯಾಯ15: ಹಣ

ಕಲಿಕಾಫಲ: ಹಣ, ಉದ್ದ, ತೂಕ,ಗಾತ್ರ, ಕಾಲಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಗಣಿತದ ನಾಲ್ಕು ಮೂಲಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸಿ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವರು

ಉದ್ದೇಶಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಶೇಕಡಾ ಅಂಕಗಳ ವಿಂಗಡನ

ಉದ್ದಿಷ್ಟಗಳು	ಒಟ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು	ಒಟ್ಟು ಅಂಕಗಳು	ಶೇಕಡಾ
ಜ್ಞಾನ	09	10	25%
ತಿಳುವಳಿಕೆ	11	18	45%
ಅನ್ವಯ	03	08	20%
ಕೌಶಲ	01	04	10%
ಒಟ್ಟು	24	40	100%

ಕಠಿಣತೆಯ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಅಂಕಗಳ ಹಂಚಿಕೆ

ಪ್ರಶ್ನಾವಾರು ಹಂಚಿಕೆ	ಒಟ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು	ಒಟ್ಟು ಅಂಕಗಳು	ಶೇಕಡಾ
ವಸ್ತುನಿಷ್ಟ	12	12	30%
ಕಿರುಉತ್ತರ	10	20	50%
ದೀರ್ಘಉತ್ತರ	02	08	20%
ಒಟ್ಟು	24	40	100%

ಅಧ್ಯಾಯಸಂಖ್ಯೆ 16 : ತೂಕ ಮತ್ತು ಗಾತ್ರ

ಕಲಿಕಾಫಲ: ತೂಕ ಮತ್ತು ಗಾತ್ರಗಳ ದೊಡ್ಡ ಮತ್ತು ಚಿಕ್ಕ ಆದರ್ಶಮಾನಗಳನ್ನು ಹೋಲಿಸಿ ಸಂಬಂಧೀಕರಿಸುವರು

ಉದ್ದೇಶಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಶೇಕಡಾ ಅಂಕಗಳ ವಿಂಗಡನ

ಪ್ರಶ್ನೆಯವಿಧ	ಉದ್ದೇಶಗಳು				
	ಜ್ಞಾನ	ತಿಳುವಳಿಕೆ	ಅನ್ವಯ	ಕೌಶಲ	ಒಟ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
ಅಂಕಒಂದು	12	8	9	4	36
ಅಂಕಎರಡು	13	9	14	3	39
ಅಂಕ4	6	5	4	2	17
ಒಟ್ಟು	34	22	27	09	92

ಕಠಿಣತೆಯ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಅಂಕಗಳ ಹಂಚಿಕೆ

ಕಠಿಣತೆಯಮಟ್ಟ	ಒಟ್ಟುಪ್ರಶ್ನೆಗಳು	ಪ್ರತಿಶತ
ಸುಲಭ	43	55%
ಸಾಧಾರಣ	27	25%
ಕ್ಲಿಷ್ಟ	22	20%
ಒಟ್ಟು	99	100%

ಅಧ್ಯಾಯ 17 : ಕಾಲ

ಕಲಿಕಾಫಲ: ಸಮಯವನ್ನು ಓದುವ ಮತ್ತು ಬರೆಯುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಜೊತೆಗೆ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಪರಿವರ್ತಿಸಲು

ಸಮರ್ಥರಾಗುವರು

ಉದ್ದೇಶಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಶೇಕಡಾ ಅಂಕಗಳ ವಿಂಗಡನ

ಪ್ರಶ್ನೆಯವಿಧ	ಉದ್ದೇಶಗಳು				
	ಜ್ಞಾನ	ತಿಳುವಳಿಕೆ	ಅನ್ವಯ	ಕೌಶಲ	ಒಟ್ಟುಪ್ರಶ್ನೆಗಳಸಂಖ್ಯೆ
1 ಅಂಕ	11	07	02	00	20
2ಅಂಕ	00	12	01	00	13
4ಅಂಕ	00	00	02	01	03
ಒಟ್ಟು	11	19	5	1	36

ಕಠಿಣತೆಯ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಅಂಕಗಳ ಹಂಚಿಕೆ

ಕಠಿಣತೆಯ ಮಟ್ಟ	ಒಟ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು	ಪ್ರತಿಶತ
ಸುಲಭ	11	31
ಸಾಧಾರಣ	15	42
ಕ್ಲಿಷ್ಟ	20	27
ಒಟ್ಟು	36	100

ಅಧ್ಯಾಯ 18 : ಸಮಮಿತಿಯ ಆಕೃತಿಗಳು

ಕಲಿಕಾಫಲ: ಸರಳ ರೇಖಾಕೃತಿಗಳ ಪ್ರತಿಬಿಂಬಗಳನ್ನು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚುವರು ಹಾಗೂ ಎರಡು ಮತ್ತು

ಮೂರು ಆಯಾಮದ ಆಕೃತಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಮಮಿತಿಯನ್ನು ಪತ್ತೆ ಹಚ್ಚುವರು

ಉದ್ದೇಶಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಶೇಕಡಾ ಅಂಕಗಳ ವಿಂಗಡನ

ಪ್ರಶ್ನೆಯವಿಧ	ಉದ್ದೇಶಗಳು				
	ಜ್ಞಾನ	ತಿಳುವಳಿಕೆ	ಅನ್ವಯ	ಕೌಶಲ	ಒಟ್ಟುಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

1 ಅಂಕ(ಬಹುಆಯ್ಕೆ)	18	10	4	-	32
2 ಅಂಕಗಳು	2	2	2	6	12
3 ಅಂಕಗಳು	-	-	2	3	5
4 ಅಂಕಗಳು	-	-	1	-	1
ಒಟ್ಟು	20	12	9	9	50

ಕಠಿಣತೆಯ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಅಂಕಗಳ ಹಂಚಿಕೆ

ಕಠಿಣತೆಯ ಮಟ್ಟ	ಒಟ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು	ಪ್ರತಿಶತ
ಸುಲಭ	23	46 %
ಸಾಧಾರಣ	22	44 %
ಕ್ಲಿಷ್ಟ	5	10 %
ಒಟ್ಟು	50	10 %

ಅಧ್ಯಾಯ 19 : ಮೂರು ಆಯಾಮದ ಆಕೃತಿಗಳು

ಕಲಿಕಾಫಲ: ಸುತ್ತಳತೆ ಮತ್ತು ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ತಿಳಿಯುವ ಸಂಬಂಧ ವರ್ಗ ಘನ, ಸಿಲಿಂಡರ್, ಶಂಕುಗಳನ್ನು ಜಾಲಾ ವಿನ್ಯಾಸದಲ್ಲಿ ಮಾಡುವರು

ಉದ್ದೇಶಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಶೇಕಡಾ ಅಂಕಗಳ ವಿಂಗಡನ

ಪ್ರಶ್ನೆಯವಿಧ	ಉದ್ದೇಶಗಳು				
	ಜ್ಞಾನ	ತಿಳುವಳಿಕೆ	ಅನ್ವಯ	ಕೌಶಲ	ಒಟ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
ಬಹು ಆಯ್ಕೆ	-	5	-	-	5
ಬಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳ	16	-	-	-	16

ಹೊಂದಿಸಿರಿ	-	4	-	-	4
ಸರಿ/ತಪ್ಪು	-	4	-	-	4
2ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆ	2	4	1	-	7
3ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆ	1	-	1	4	6
4ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆ	-	-	1	2	3
ಒಟ್ಟು	19	17	3	6	45

ಕಠಿಣತೆಯ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಅಂಕಗಳ ಹಂಚಿಕೆ

ಕಠಿಣತೆಯ ಮಟ್ಟ	**ಒಟ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು**	**ಪ್ರತಿಶತ**
ಸುಲಭ	29	64%
ಸಾಧಾರಣ	8	18%
ಕ್ಲಿಷ್ಟ	8	18%
ಒಟ್ಟು	45	100%

ಅಧ್ಯಾಯಸಂಖ್ಯೆ 20 : ವಿನ್ಯಾಸಗಳು

ಕಲಿಕಾಫಲ: ವಿವಿಧ ಸನ್ನಿವೇಶದಲ್ಲಿ ಬಳಕೆಯಾಗುವ ವಿನ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವರು ಮತ್ತು ವಿವರಿಸುವರು.

(ತ್ರಿಭುಜ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಮತ್ತು ವರ್ಗಸಂಖ್ಯೆಗಳ ವಿನ್ಯಾಸ)

ಉದ್ದೇಶಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಶೇಕಡಾ ಅಂಕಗಳ ವಿಂಗಡನ

ಪ್ರಶ್ನೆಯ ವಿಧ	ಉದ್ದೇಶಗಳು				
	ಜ್ಞಾನ	ತಿಳುವಳಿಕೆ	ಅನ್ವಯ	ಕೌಶಲ	ಒಟ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
ಒಂದು ಅಂಕದ	-	-	5	-	5

ಪ್ರಶ್ನಗಳು					
ಎರಡು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನಗಳು	2	-	-	-	2
ಮೂರೂ ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನಗಳು	3	1	1	1	6
ನಾಲ್ಕು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನಗಳು	1	1	-	-	2
ಒಟ್ಟು	6	2	6	1	15

ಕಠಿಣತೆಯ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಅಂಕಗಳ ಹಂಚಿಕೆ

ಕಠಿಣತೆಯ ಮಟ್ಟ	ಒಟ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು	ಶೇಕಡಾ
ಸುಲಭ	7	46.6
ಸಾಧಾರಣ	4	26.6
ಕಠಿಣ	4	26.6
ಒಟ್ಟು	15	100

ಅಧ್ಯಾಯ 1 - 5 ಅಂಕೆಯ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು

<u>ಸೂಕ್ತ ಉತ್ತರ ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ (ಒಂದು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು)</u>

1. **70,000 ಇದರಲ್ಲಿರುವ ಹತ್ತುಸಾವಿರದ ಗುಂಪುಗಳು** .**(ಸುಲಭ)**

   A) 2 B) 8 C) 7 D) 6

2. **93,415 ಇದರಲ್ಲಿ 9 ರ ಸ್ಥಾನಬೆಲೆ** **(ಸುಲಭ)**

   A) 9 B) 90000 C) 900 D) 9000

3. **26,520 ಇದರಲ್ಲಿ 6 ರ ಮುಖಬೆಲೆ** **(ಸುಲಭ)**

   A) 600 B) 6,000 C) 60,000 D) 60

4. **5,2,4,1,3 ಈ ಅಂಕೆಗಳನ್ನು ಪುನರಾವರ್ತಿಸದೇ ಬಳಸಿ ರಚಿಸಬಹುದಾದ ಅತಿ ಚಿಕ್ಕ ಸಂಖ್ಯೆ (ಸುಲಭ)**

   A) 12,345 B) 13,245 C) 52,431 D) 24,135

5. **6 X 10,000 + 5 X 1,000 + 4 X 100 + 7X 10 + 8 X 1 ಇದರ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ರೂಪ (ಸುಲಭ)**

A) 64,758 B) 65,478 C) 68,745 D) 67,485

6. **66,666 ☐ 66,666 ಇವುಗಳ ನಡುವೆ ಬಳಸುವ ಹೋಲಿಕೆ ಚಿಹ್ನೆ (ಸುಲಭ)**

A) < B) = C) > D) %

7. **ಯಾವುದೇ ಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಅದರ ಮುಂದಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಬರೆಯಬೇಕಾದರೆ ಆ ಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಸೇರಿಸಬೇಕಾದ ಅಂಕೆ (ಸುಲಭ)**

A)4 B)3 C) 2 D) 1

8. **18,302 ಇದರ ವಿಸ್ತರಣಾ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಬರೆದಾಗ ______________________________(ಸುಲಭ)**

9. **75,384 ಇದರ ಹಿಂದಿನ ಸಂಖ್ಯೆ ________________ _(ಸುಲಭ)**

10. **35,412 ಇದನ್ನು ಪದಗಳಲ್ಲಿ ಬರೆದಾಗ ____________________________ (ಸುಲಭ)**

11. **ಇಪ್ಪತ್ತು ಸಾವಿರದ ನಾಲ್ಕು ನೂರಾ ಮೂವತ್ತೈದು, ಇದನ್ನು ಸಂಖ್ಯಾರೂಪದಲ್ಲಿ ಬರೆದಾಗ ______________ (ಸುಲಭ)**

12. **18347 ಇದಕ್ಕೆ ಅಲ್ಪವಿರಾಮ ಹಾಕಿ ಬರೆದಾಗ_____________ (ಸುಲಭ)**

<u>ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ(ಒಂದು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು)</u>

	ಅ	ಬ	
13.	**61.000 ಇದರ ಹಿಂದಿನಸಂಖ್ಯೆ**	**99,999**	**(ಸುಲಭ)**
14.	**59.999 ಇದರ ಮುಂದಿನ ಸಂಖ್ಯೆ**	**60,999**	**(ಸುಲಭ)**
15.	**ಐದಂಕಿಯ ಅತಿಚಿಕ್ಕ ಸಂಖ್ಯೆ**	**8,000**	**(ಸುಲಭ)**
16.	**78,654 ಇದರಲ್ಲಿ 8 ರ ಸ್ಥಾನಬೆಲೆ**	**60,000**	**(ಸುಲಭ)**
17.	**ಐದಂಕಿಯ ಅತಿದೊಡ್ಡ ಸಂಖ್ಯೆ**	**10,000(ಸುಲಭ)**	

<u>ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಸಂಖ್ಯಾರೂಪದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ.(ಒಂದು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು)</u>

18. **ನಲವತ್ತೇಳು ಸಾವಿರದ ನಲವತ್ತೆಂಟು – ______________________________ (ಸುಲಭ)**

19. **ಹದಿಮೂರು ಸಾವಿರದ ಎಂಟು ನೂರಾ ತೊಂಬತ್ತಾಲ್ಕು - _____________________(ಸುಲಭ)**

ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಪದಗಳಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ (ಒಂದು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು)

20. **67,394** ____ **(ಸುಲಭ)**

21. **24,006** ____ **(ಸುಲಭ)**

ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನುಹೋಲಿಸಿ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ < , > , = ಚಿನ್ಹೆಯನ್ನುಬರೆಯಿರಿ(ಒಂದುಅಂಕದಪ್ರಶ್ನೆಗಳು)

22. **26,852** ☐ **26,342** **(ಸುಲಭ)**

23. **35,728** ☐ **35,728** **(ಸುಲಭ)**

24. **887,875** ☐ **89,361** **(ಸುಲಭ)**

ಅಡಿಗೆರೆ ಎಳೆದಿರುವ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಸ್ಥಾನಬೆಲೆ ಮತ್ತು ಮುಖಬೆಲೆ ಬರೆಯಿರಿ.(ಎರಡು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು)

25. **82471** **ಇದರ ಸ್ಥಾನಬೆಲೆ**____________ **ಮುಖಬೆಲೆ** ___________ **(ಸುಲಭ)**

26. **78947** **ಸ್ಥಾನಬೆಲೆ**____________ **ಮುಖಬೆಲೆ** ___________ **(ಸುಲಭ)**

ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾನಬೆಲೆ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ (ಎರಡು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು)

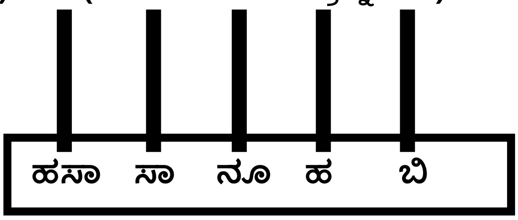
27. **65,000** **(ಸುಲಭ)**

28. **76,809** **(ಸುಲಭ)**

ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾನಬೆಲೆಗನುಗುಣವಾಗಿ ಮಣಿಕಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಚಿತ್ರಿಸಿ (ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಮಣಿಕಟ್ಟಿನ ಚಿತ್ರ ಮಾದರಿಯಾಗಿ ನೀಡಿದ್ದು ಉತ್ತರಿಸುವಾಗ ಪ್ರತಿ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಮಣಿಕಟ್ಟನ್ನು ರಚಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ) (ಎರಡು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು)

29. **25,361** **(ಸುಲಭ)**

30. **36,052** **(ಸುಲಭ)**



ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಹಿಂದಿನ ಮುಂದಿನ ಸಂಖ್ಯೆ ಬರೆಯಿರಿ(ಎರಡುಅಂಕದಪ್ರಶ್ನೆಗಳು)

	ಹಿಂದಿನ ಸಂಖ್ಯೆ	ಸಂಖ್ಯೆ	ಮುಂದಿನ ಸಂಖ್ಯೆ	
31.	________	**93,785**	________	**(ಸಾಧಾರಣ)**
32.	**81,376**	________	________	**(ಸಾಧಾರಣ)**
33.	________	________	**42,785**	**(ಸಾಧಾರಣ)**

ಇಳಿಕೆ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ (ಮೂರು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು)

34. **32,654 43,765 21,435 54,786**

________,_________,_________,__________(ಸಾಧಾರಣ)

35. **70,770 70,077 77,777 70,777**

___________,____________,________,_______(ಸಾಧಾರಣ)

ಏರಿಕೆ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ.(ಮೂರು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು)

36. **44,444 44,044 40,444 44,014** ________,_________,________,__________(ಸಾಧಾರಣ)

37. **33,481 33,184 33,148 33,814** _________,_________,_________,________(ಸಾಧಾರಣ)

ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ವಿಸ್ತರಣಾರೂಪದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ.(ಮೂರು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು)

38. **95,361 =**____(ಸಾಧಾರಣ)

39. **20,005=** ____(ಸಾಧಾರಣ)

ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ.(ಮೂರು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು)

40. **2X10,000 + 3X1,000 + 0X100 +4X10+ 5 X1**

....(ಸಾಧಾರಣ).

41. **7 X10,000 + 2X1,000 + 3X100 + 5X10+ 4 X1**

....(ಸಾಧಾರಣ)

ಸಂಖ್ಯಾ ಸರಣಿ ವಿನ್ಯಾಸ ಗುರುತಿಸಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿರಿ.(ಮೂರು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು)

42. **88,888, 78,888, 68,888,** ______________ , ______________(ಸಾಧಾರಣ)

43. **23,344, 23,444, 23,544,** ______________ , ______________(ಸಾಧಾರಣ)

44. **58,600, 62,600, 66,600** ______________ , ______________(ಸಾಧಾರಣ)

ಸ್ಥಾನಬೆಲೆ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಚಿತ್ರರೂಪದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ(ಮೂರು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು)

45. **11,243 (ಕಠಿಣ)**

46. **45,642 (ಕಠಿಣ)**

ಕೆಳಗಿನ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನುಬಿಡಿಸಿರಿ. (ನಾಲ್ಕು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು)

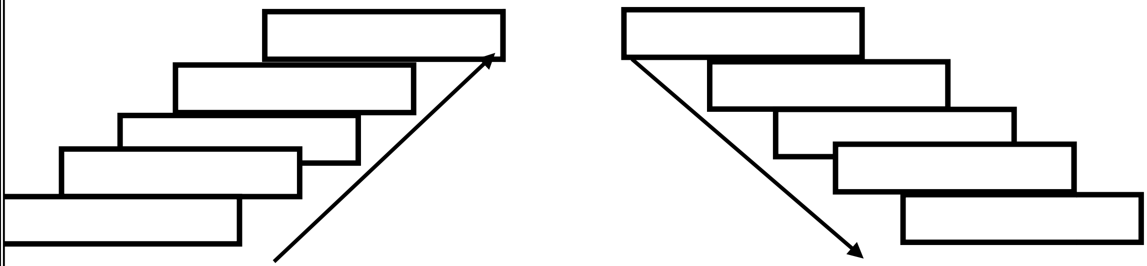
47. ದೀಪಿಕಾಳ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಈ ವರ್ಷ 96,867 ತೆಂಗಿನಕಾಯಿ, 86,756 ಮಾವಿನಹಣ್ಣು, 36,468 ನುಗ್ಗೆಕಾಯಿ, 44,350 ದಾಳಿಂಬೆಹಣ್ಣು ಮತ್ತು 20,150 ಪೇರಲಹಣ್ಣು ಬೆಳೆದಿವೆ. ಈ

ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಅವುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಏರಿಕೆಕ್ರಮ ಮತ್ತುಇಳಿಕೆ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ **(ಕಠಿಣ).**

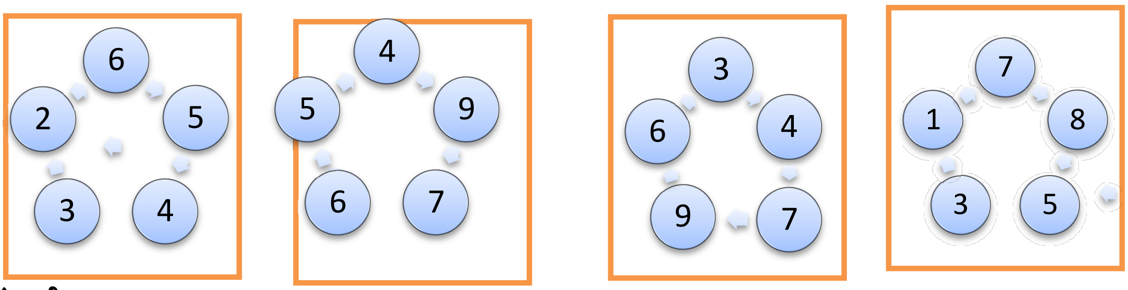
48. ಕ್ರಿಕೆಟ ಆಟದಲ್ಲಿ 2024-25ನೇ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ನಾಗರಾಜ 52,327, ಆರ್ಯನ್ 63,457, ಆಯುಷ್ 343,27, ಗಣಪತಿ 22,327, ಭರತ 40,318 ರನ್ ಗಳಿಸಿದ್ದು ಈ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಏರಿಕೆ ಮತ್ತು ಇಳಿಕೆ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ. (ಕಠಿಣ)

49. ನೀಡಿರುವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಏರಿಕೆ ಮತ್ತು ಇಳಿಕೆಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ನೀಡಿರುವ ಮೆಟ್ಟಲುಗಳಲ್ಲಿ ತುಂಬಿರಿ. (ಸಾಧಾರಣ)

28,769 63,470 11,355 45,220 88,888



50. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರತಿ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಸೂಕ್ಷ್ಮವಾಗಿ ಗಮನಿಸಿ, ಪ್ರತಿ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿನ ಅಂಕೆಗಳಿಂದ ಗರಿಷ್ಠ ಮತ್ತು ಕನಿಷ್ಠ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. (ಕಠಿಣ)



ಗರಿಷ್ಠಸಂಖ್ಯೆ____________ ____________ ____________ __________

ಕನಿಷ್ಠಸಂಖ್ಯೆ____________ ,____________ ____________ __________

ಅಧ್ಯಾಯ 2 : ಸಂಕಲನ

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನುಆರಿಸಿ ಬರೆ. (ಒಂದು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆ)

1) 20,000+30,000 **(ಸುಲಭ)**

A) 50,000 B)60,000 C)20,000 D)40,000

2) 40,000+12,000 **(ಸುಲಭ)**

A) 62,000 B) 52,000 C) 32,000 D) 12,000

3) 10,000+20,000 **(ಸುಲಭ)**

A) 50,000 B) 30,000 C) 80,000 D) 60,000

4) 5,000+15,000 **(ಸುಲಭ)**

A) 30,000 B) 60,000 C) 40,000 D) 20,000

5) 40,000+3000 **(ಸುಲಭ)**

A) 63,000 B) 43,000 C) 53,000 D) 13,000

ಬಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಸೂಕ್ತವಾದ ಸಂಖ್ಯೆಯಿಂದ ತುಂಬಿರಿ

6) 69,000 + ... = 70,000 **(ಸುಲಭ)**

7)............ + 19,500 = 20,000 **(ಸುಲಭ)**

8) .... + 45,000 = 48,000 **(ಸುಲಭ)**

9) .... + 50,000 = 52,000 **(ಸುಲಭ)**

10) 39,000+ .... = 39,900 . **(ಸುಲಭ)**

11) 28000+ .... = 32,000 **(ಸುಲಭ)**

ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ

12) 38,000+2,000	a) 50, 600	**(ಸುಲಭ)**
13) 59,000+1,000	b) 62,000	**(ಸುಲಭ)**
14) 60,000+2,000	c) 60,000	**(ಸುಲಭ)**
15) 28,000+2,200	d) 18,500	**(ಸುಲಭ)**
16) 13,000+5,500	e) 40,000	**(ಸುಲಭ)**
17) 44,000+6,600	f) 30, 200	**(ಸುಲಭ)**

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. (**2 ಅಂಕಗಳ ಪ್ರಶ್ನೆ**)

18)36,417 + 32532 = ____________________ **(ಸಾಧಾರಣ)**

19) 28,490 + 61306 = ____________________ **(ಸಾಧಾರಣ)**

20) 12,973 + 46016 = ____________________ **(ಸಾಧಾರಣ)**

21) 23,462 + 52304 = ____________________ **(ಸಾಧಾರಣ)**

22) 42,806 + 34063 = ____________________ **(ಸಾಧಾರಣ)**

23) 18,202 + 11,304 = _________________ **(ಸಾಧಾರಣ)**

24) 52,320 + 10,000= __________________ **(ಸಾಧಾರಣ)**

25) 12,432 + 34,131= __________________ **(ಸಾಧಾರಣ)**

26) 12,403 + 13,524= __________________ **(ಸಾಧಾರಣ)**

27) 40,000+ 34269= __________________ **(ಸಾಧಾರಣ)**

ಮೊತ್ತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. (3 ಅಂಕಗಳಪ್ರಶ್ನೆ)

28) 36,900 + 53,613_ = _____________________ **(ಸಾಧಾರಣ)**

29) 24,596 + 36, 578 = _____________________ **(ಸಾಧಾರಣ)**

30) 43.374 + 36,634 = ______________________ **(ಸಾಧಾರಣ)**

31) 25,700 + 2,246 +16,413 = ______________ _**(ಸಾಧಾರಣ)**

32) 60,000 + 2,400 + 28,500 = ____________ **(ಸಾಧಾರಣ)**

33) 34,000 + 4,000 + 12,000 = _____________ **(ಸಾಧಾರಣ)**

34) 9.000 +12,000 + 3,000 = ______________ **(ಸಾಧಾರಣ)**

35) 11,000 + 2,900 + 900 = _______________ **(ಸಾಧಾರಣ)**

36) 16,000 + 25,666 + 14729 = ___________ **(ಸಾಧಾರಣ)**

37) 15,000 + 6666 + 10,006 = ____________ **(ಸಾಧಾರಣ)**

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಿರಿ. (**ನಾಲ್ಕುಅಂಕ**)

38) ರಾಮನ ಹಳ್ಳಿಯ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯು 12,389. ಸೋಮನ ಹಳ್ಳಿಯ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯು 11,089. ಎರಡೂ ಹಳ್ಳಿಯ ಒಟ್ಟು ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು ?
(ಸಾಧಾರಣ)

39) ರಹೀಮನು ಸೋಮವಾರ ತನ್ನ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಖಾತೆಗೆ 44,500 ಮತ್ತು ಮಂಗಳವಾರ 24,320 ರೂಪಾಯಿಗಳನ್ನು ಜಮಾ ಮಾಡುತ್ತಾನೆ. ಹಾಗಾದರೆ ರಹೀಮನ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಖಾತೆಯಲ್ಲಿರುವ ಒಟ್ಟು ಹಣ ಎಷ್ಟು?**(ಸಾಧಾರಣ)**

40) ಒಬ್ಬ ಪುಸ್ತಕ ವ್ಯಾಪಾರಿಯು 26,817 ಪುಸ್ತಕಗಳನ್ನು 

ಮೊದಲನೇ ಪುಸ್ತಕ ಪ್ರದರ್ಶನದಲ್ಲಿ ಮಾರಾಟ ಮಾಡುತ್ತಾನೆ. 17,794 ಪುಸ್ತಕಗಳನ್ನು ಎರಡನೇ ಪುಸ್ತಕ ಪ್ರದರ್ಶನದಲ್ಲಿ ಮಾರಾಟ ಮಾಡುತ್ತಾನೆ. ಪುಸ್ತಕ ವ್ಯಾಪಾರಿಯು ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿದ ಒಟ್ಟು ಪುಸ್ತಕಗಳು ಎಷ್ಟು? (ಕಠಿಣ)

41) ರಕ್ಷಿತಾರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ 26,759  ಸಸಿಗಳಿವೆ. ವನಮಹೋತ್ಸವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ 13,842 ಸಸಿಗಳನ್ನು ನೆಡಲಾಯಿತು. ರಕ್ಷಿತಾರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಈಗಿರುವ ಒಟ್ಟು ಸಸಿಗಳು ಎಷ್ಟು ? (ಕಠಿಣ)

42) ಹಾಲಿನ ಸಹಕಾರಿ ಸಂಘವು ರೈತರಿಂದ 15,029 ಲೀಟರ್ ಹಾಲನ್ನು ಮೊದಲನೇ ವಾರದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು 2 ನೇ ವಾರದಲ್ಲಿ 16,826 ಲೀಟರ್ ಹಾಲನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿತು .ಹಾಲಿನ ಸಂಘವು ಒಟ್ಟು ಎಷ್ಟು ಲೀಟರ್ ಹಾಲನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿತು.? (ಕಠಿಣ)

43) ಭಾರತೀಯ ಕ್ರಿಕೆಟ್ ಕೀಡಾಪಟು  ಟೆಸ್ಟ್ ಪಂದ್ಯಗಳಲ್ಲಿ 14,025 ರನ್ನುಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ಒಂದು ದಿನದ ಪಂದ್ಯಗಳಲ್ಲಿ 15,759 ರನ್ನುಗಳನ್ನು ಗಳಿಸಿದ್ದಾನೆ. ಅವನು ಗಳಿಸಿದ ಒಟ್ಟು ರನ್ನುಗಳು ಎಷ್ಟು ? (ಕಠಿಣ)

44) ನಗರದ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಗ್ರಂಥಾಲಯಲ್ಲಿ 17,943 ಕನ್ನಡ ಭಾಷೆಯ ಪುಸ್ತಕಗಳು 14,635 ಹಿಂದಿ ಭಾಷೆಯ ಪುಸ್ತಕಗಳು ಹಾಗೂ 10,284 ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪುಸ್ತಕಗಳು ಇವೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ಗ್ರಂಥಾಲಯದಲ್ಲಿರುವ ಒಟ್ಟು ಪುಸ್ತಕಗಳು ಎಷ್ಟು? (ಕಠಿಣ)

45) ಒಂದು ಬೈಕ್ ಶೋರೂಮಿನಲ್ಲಿ ಜನವರಿ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ 11,258 ಫೆಬ್ರುವರಿ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ 22,458 ಹಾಗೂ ಮಾರ್ಚ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ 16,598 ಬೈಕ್‌ಗಳು  ಮಾರಾಟವಾದವು. ಹಾಗಾದರೆ ಮಾರಾಟವಾದ ಒಟ್ಟು ಬೈಕ್‌ಗಳು ಎಷ್ಟು? (ಕಠಿಣ)

46) ಒಬ್ಬ ರೈತನ ತೋಟದಲ್ಲಿ 15,695 ತೆಂಗಿನಸಸಿಗಳು  ಹಾಗೂ 20,498 ಅಡಿಕೆ ಸಸಿಗಳು  ಇವೆ. ಅವನ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಇರುವ ಒಟ್ಟು ಸಸಿಗಳು ಎಷ್ಟು? (ಕಠಿಣ)

47) ಒಬ್ಬ ಬಟ್ಟೆ ವ್ಯಾಪಾರಿಯು ಮಾರ್ಚ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ ರೂ. 49,560 ಹಾಗೂ ಎಪ್ರೀಲ್ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ ರೂ40,560 ಬಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿದನು. ಹಾಗಾದರೆ ಅವನು ಮಾರಿದ ಬಟ್ಟೆಯ ಒಟ್ಟು ಹಣವೆಷ್ಟು? (ಕಠಿಣ)

48) ಒಂದು ತಾಲೂಕಿನ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಬರುವ ಎಲ್ಲಾ ಗಂಡಸರ  ಸಂಖ್ಯೆ 28,000 ಮಹಿಳೆಯರ  ಸಂಖ್ಯೆ 26,500 ಹಾಗು ಮಕ್ಕಳ ಸಂಖ್ಯೆ 20,800. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ತಾಲೂಕಿನ ಒಟ್ಟು ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು?(ಕಠಿಣ)

49) ಒಂದು ಜಾತ್ರೆ ಉತ್ಸವದಲ್ಲಿ ಮೊದಲನೆ ದಿನ ವಸ್ತು-ಪ್ರದರ್ಶನದಲ್ಲಿ ಮಾರಾಟವಾದ .ಟಿಕೆಟ್ 15,500

ಎರಡನೇ ದಿನ ವಸ್ತು- ಪ್ರದರ್ಶನದಲ್ಲಿ 17,500 ಟಿಕೆಟ್ ಮಾರಾಟವಾದವು. ಹಾಗಾದರೆ ಮಾರಾಟವಾದ ಒಟ್ಟು ಟಿಕೆಟ್ ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು? (ಕಠಿಣ)

50) ಒಂದು ಸ್ಪರ್ಧಾತ್ಮಕ ಪರೀಕ್ಷೆ  ಯನ್ನು ಬರೆದ ಗಂಡು ಮಕ್ಕಳ ಸಂಖ್ಯೆ 29,890, ಹೆಣ್ಣುಮಕ್ಕಳ ಸಂಖ್ಯೆ 30,188. ಹಾಗಾದರೆ ಸ್ಪರ್ಧಾತ್ಮಕ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಬರೆದ ಒಟ್ಟು ಮಕ್ಕಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು? (ಕಠಿಣ)

ಅಧ್ಯಾಯ 3 : ವ್ಯವಕಲನ

ಒಂದು ಅಂಕದ ಬಹು ಆಯ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

1. 26235 – 12124 = 14111 ಇದರಲ್ಲಿರುವ ವ್ಯವಕಲಕ (ಸುಲಭ)
   A)14111 B) 12124 C) 26235 D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

2. 75289 – 32174 ಇಲ್ಲಿ ವ್ಯವಕಲನ ಮಾಡುವಾಗ ಮೊದಲ ಹಂತ (ಸುಲಭ)
   A) ಹತ್ತು ಸಾವಿರ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿನ ಅಂಕೆಗಳನ್ನು ಕಳೆಯುವುದು.
   B) ಬಿಡಿ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿನ ಅಂಕೆಗಳನ್ನು ಕಳೆಯುವುದು.
   C) ನೂರರ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿನ ಅಂಕೆಗಳನ್ನು ಕಳೆಯುವುದು.
   D) ಸಾವಿರ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿನ ಅಂಕೆಗಳನ್ನು ಕಳೆಯುವುದು.

3. 39637 – 26235 = 13402 ಇದರಲ್ಲಿ '39637' ಇದು (ಸುಲಭ)
   A) ವ್ಯವಕಲ್ಯ B) ವ್ಯವಕಲಕ C) ಗುಣಕ D) ವ್ಯತ್ಯಾಸ

4. ವ್ಯವಕಲನವನ್ನು ತಾಳೆ ನೋಡಲು (ಸುಲಭ)
   A) ವ್ಯತ್ಯಾಸ - ವ್ಯವಕಲಕ = ವ್ಯವಕಲ್ಯ
   B) ವ್ಯವಕಲ್ಯ + ವ್ಯತ್ಯಾಸ = ವ್ಯವಕಲಕ
   C) ವ್ಯತ್ಯಾಸ + ವ್ಯವಕಲಕ = ವ್ಯವಕಲ್ಯ
   D) ವ್ಯತ್ಯಾಸ – ವ್ಯವಕಲ್ಯ = ವ್ಯವಕಲಕ

5. 57394 – 26735 ಇಲ್ಲಿ ಬಿಡಿಸ್ಥಾನದ 4 ರಲ್ಲಿ 5 ನ್ನು ಕಳೆಯಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ ಆದ್ದರಿಂದ (ಸುಲಭ)
   A) 1 ಹತ್ತನ್ನು ಹತ್ತರಸ್ಥಾನದಿಂದ ದಶಕ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
   B) 1 ಹತ್ತನ್ನು ನೂರರಸ್ಥಾನದಿಂದ ದಶಕ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
   C) 1 ಹತ್ತನ್ನು ಸಾವಿರಸ್ಥಾನದಿಂದ ದಶಕ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
   D) 1 ಹತ್ತನ್ನು ಹತ್ತುಸಾವಿರ ಸ್ಥಾನದಿಂದ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

6. 42695 - 20746 ವ್ಯವಕಲನ ಮಾಡುವಾಗ ಬಿಡಿ ಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ 1 ದಶಕ ಹತ್ತರಸ್ಥಾನದಿಂದ ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಮೇಲೆ ಹತ್ತರಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿಉಳಿಯುವ ಹತ್ತುಗಳು. (ಸುಲಭ)
   A)8 ಹತ್ತುಗಳು B) 7 ಹತ್ತುಗಳು C) 9 ಹತ್ತುಗಳು D) 0 ಹತ್ತುಗಳು.

7. 90000 - 74649 ವ್ಯವಕಲನ ಮಾಡುವಾಗ ದಶಕ ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ನಂತರ ವ್ಯವಕಲನದ ಅನ್ಯಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಇರುವ ಅಂಕೆಗಳು. (ಸುಲಭ)

   A)

ಹ.ಸಾ	ಸಾ	ನೂ	ಹ	ಬಿ
8	9	9	9	10

B)

ಹ.ಸಾ	ಸಾ	ನೂ	ಹ	ಬಿ
9	0	0	9	10

C)

ಹ.ಸಾ	ಸಾ	ನೂ	ಹ	ಬಿ
8	0	0	9	10

D)

ಹ.ಸಾ	ಸಾ	ನೂ	ಹ	ಬಿ
8	09	0	9	10

8. 59842 – 34532 = ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಕಂಡುಹಿಡಿದಾಗ (ಸಾಧಾರಣ)
   A)94374 B) 25300 C) 25310 D) 25314

9. 10000 ಗಿಡಗಳಲ್ಲಿ 8625 ಗಿಡಗಳು ಸತ್ತು ಹೋದವು. ಉಳಿದ ಗಿಡಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಲು ಮಾಡಬೇಕಾದ ಕ್ರಿಯೆ. (ಸುಲಭ)
   A)ಸಂಕಲನ B) ವ್ಯವಕಲನ C) ಗುಣಾಕಾರ D) ಭಾಗಾಕಾರ

10. 17094 – 3043 ವ್ಯವಕಲನ ಮಾಡಿದಾಗ ವ್ಯತ್ಯಾಸ (ಸುಲಭ)
   A)14051 B) 20137 C) 14050 D) 0

<u>ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ</u>. (1 **ಅಂಕದಪ್ರಶ್ನೆಗಳು**) **(**ಸಾಧಾರಣ**)**

11.

ಅ	ಬ
a) ವ್ಯವಕಲನ	ವ್ಯತ್ಯಾಸ + ವ್ಯವಕಲಕ = ವ್ಯವಕಲ್ಯ
b) ವ್ಯವಕಲ್ಯ-	ವ್ಯವಕಲಕ ಕಳೆಯುವ ಕ್ರಿಯೆ
c)ವ್ಯವಕಲನದ ತಾಳೆ ನೋಡಲು	10000
d)49137 – 39137 =	11235
e)20000 - 8625 =	ವ್ಯತ್ಯಾಸ

<u>ಉತ್ತರಬರೆಯಿರಿ</u> (1 **ಅಂಕಗಳಿಗೆ**)

12. ಕಳೆಯುವ ಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಏನೆನ್ನುವರು? (ಸುಲಭ)
13. 49137 – 26134 = 23003 ಇದರಲ್ಲಿ ವ್ಯವಕಲಕ ಸಂಖ್ಯೆ ಯಾವುದು ? (ಸುಲಭ)
14. 20,000 – 5,635 ಈ ವ್ಯವಕಲನ ಮಾಡುವಾಗ ದಶಕಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ನಂತರ ವ್ಯವಕಲಕದ ಹತ್ತರ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಉಳಿಯುವ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು? (ಸಾಧಾರಣ)

15. ಕಳೆಯುವ ಪಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಮೊದಲು ಯಾವ ಸ್ಥಾನದ ಅಂಕೆ ಕಳೆಯಬೇಕು? (ಸಾಧಾರಣ)
16. ಚಿಕ್ಕ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ದೊಡ್ಡ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಳೆಯಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗದಿದ್ದರೆ ಏನು ಮಾಡಬೇಕು? (ಸಾಧಾರಣ
17. 86291 ಮತ್ತು 64130ರ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ (ಸಾಧಾರಣ)

ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ (2 **ಅಂಕಗಳಿಗೆ**)

18. 42695 – 20746 (ಸುಲಭ)
19. 40000 – 16543 (ಸುಲಭ)
20. 50625 – 36178 (ಸುಲಭ)
21. 39637 – 26235 (ಸುಲಭ)
22. 20000 – 8625 (ಸುಲಭ)
23. 25307 – 6149 (ಸುಲಭ)
24. 4297 ನ್ನು 11035 ರಿಂದ ಕಳೆಯಿರಿ. (ಸಾಧಾರಣ)
25. 24683 ನ್ನು 40000 ರಿಂದ ಕಳೆಯಿರಿ. (ಸಾಧಾರಣ)
26. 16486 ನ್ನು 26475 ರಿಂದ ಕಳೆಯಿರಿ. (ಸಾಧಾರಣ)
27. 37946 ಕ್ಕೆ ಎಷ್ಟನ್ನು ಸೇರಿಸಿದರೆ 91643 ಆಗುತ್ತದೆ? (ಸಾಧಾರಣ)
28. 67215 ರಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟನ್ನು ಕಳೆದರೆ 28941 ಆಗುತ್ತದೆ? (ಸಾಧಾರಣ)
29. ಒಬ್ಬ ವ್ಯಾಪಾರಿಯ ಬಳಿ 39637 ತೆಂಗಿನಕಾಯಿಗಳಿದ್ದವು. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ 26235 ತೆಂಗಿನಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಮಾರಿದರೆ ಅವನ ಬಳಿ ಉಳಿದ ತೆಂಗಿನಕಾಯಿಗಳೆಷ್ಟು? (ಕಠಿಣ)

ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ. (3 **ಅಂಕಗಳಿಗೆ**)

30. ಕಳೆದ ವರ್ಷ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಾಲೆಯ ವಿದ್ಯಾಥಿಗಳ ಬಿಸಿಯೂಟಕ್ಕೆ 16986 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಅಕ್ಕಿಯು ಖರ್ಚಾಗಿತ್ತು. ಈ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ 21482 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಅಕ್ಕಿಯನ್ನು ಖರ್ಚು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಕಳೆದ ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದಾಗ ಈ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಅಕ್ಕಿ ಹೆಚ್ಚು ಖರ್ಚಾಗಿದೆ? ಕಠಿಣ)
31. ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತ 87065 ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆ 49726 ಹಾಗಾದರೆ ಇನ್ನೊಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. (ಕಠಿಣ)
32. ಒಬ್ಬ ರೈತನು ಕಳೆದ ವರ್ಷ 38462 ತೆಂಗಿನ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ತನ್ನ ತೋಟದಿಂದ ಪಡೆದನು. ಈ ವರ್ಷ 47285 ತೆಂಗಿನ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಪಡೆದನು. ಅವನು ಕಳೆದ ವರ್ಷಕ್ಕಿಂತ ಎಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚು ತೆಂಗಿನ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಪಡೆದನು? (ಕಠಿಣ)
33. ಟೀ ಕಾರ್ಖಾನೆಯಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಿರುವ ಕೆಲಸಗಾರರು ಒಂದು ದಿನದಲ್ಲಿ 48342 ಟೀ ಪೊಟ್ಟಣಗಳನ್ನು ತುಂಬಿಸ ಬೇಕಾಗಿದೆ. ಊಟದ ಸಮಯದ ವೇಳೆಗೆ 33675 ಟೀ ಪೊಟ್ಟಣಗಳನ್ನು ತುಂಬಿಸಿದರೆ ಇನ್ನೂ ತುಂಬಿಸಬೇಕಾದ ಟೀ ಪೊಟ್ಟಣಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. (ಕಠಿಣ)

ಕೆಳಗಿನ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಿರಿ. (4 **ಅಂಕಗಳಿಗೆ**)

34. 22457 + 32986 – 35712 (ಸಾಧಾರಣ)
35. 54398 + 24897 – 39486 (ಸಾಧಾರಣ)
36. 43618 + 6382 – 29467 (ಸಾಧಾರಣ)
37. 21679 + 27428 – 2438 (ಸಾಧಾರಣ)

ಕೆಳಗಿನ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಿರಿ. (5 **ಅಂಕಗಳಿಗೆ**)

38. ಮೊಬೈಲ್ ನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಒಂದು ಕಾರ್ಖಾನೆಯು ನವೆಂಬರ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ 23,715 ಮೊಬೈಲ್‌ಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಡಿಸೆಂಬರ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ 34,160 ಮೊಬೈಲ್‌ಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಿತು. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ 42,534 ಮೊಬೈಲ್ ಗಳನ್ನು ಮಾರಲಾಯಿತು. ಹಾಗಾದರೆ ಉಳಿದ ಮೊಬೈಲ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. (ಕಠಿಣ)
39. ಒಂದು ಪೆಟ್ರೋಲ್ ಬಂಕ್‌ನಲ್ಲಿ 96,321 ಲೀಟರ್‌ನಷ್ಟು ಪೆಟ್ರೋಲ್ ಇತ್ತು. ಸೋಮವಾರ 26,841 ಲೀಟರ್ ಪೆಟ್ರೋಲ್ ಮಾರಾಟವಾಯಿತು. ಮಂಗಳವಾರ 35,769 ಲೀಟರ್ ಪೆಟೋಲ್ ಮಾರಾಟವಾಯಿತು. ಪೆಟೋಲ್ ಬಂಕ್‌ನಲ್ಲಿಉಳಿದ ಪೆಟ್ರೋಲ್ ಪ್ರಮಾಣ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. (ಕಠಿಣ)

40. ಶ್ರೀಮತಿ ಅನಿತಾಳ ಹತ್ತಿರ ₹ 50,000 ಇದೆ. ₹ 13,538ಕ್ಕೆ ಒಂದು ಬಣ್ಣದ ದೂರದರ್ಶನ ಮತ್ತು ₹ 16,990ಕ್ಕೆ ಒಂದು ರೆಫ್ರಿಜಿರೇಟರ್ ಕೊಂಡುಕೊಳ್ಳುತ್ತಾನೆ. ಈಗ ಅವಳ ಬಳಿ ಉಳಿದ ಹಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

(ಕಠಿಣ)

41. ಒಂದು ಜಿಲ್ಲೆಯ ಶಾಲಾ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಹಂಚಲು 60,000 ಸಮವಸ್ತ್ರಗಳನ್ನು ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. 12,372 ಮತ್ತು 23,003 ಸಮವಸ್ತ್ರಗಳನ್ನು ಈಗಾಗಲೇ ಎರಡು ತಾಲ್ಲೂಕುಗಳಲ್ಲಿ ಹಂಚಲಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಇನ್ನೂ ಉಳಿದಿರುವ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು? (ಕಠಿಣ)

ಅಧ್ಯಾಯ 4 : ಅಪವರ್ತನಗಳು ಮತ್ತು ಅಪವರ್ತ್ಯಗಳು

ಒಂದು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ ಬಿಟ್ಟಸ್ಥಳ ತುಂಬಿರಿ.

1. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ 8 ರ ಅಪವರ್ತ್ಯ (ಸಾಧಾರಣ)

A) 2 B) 6 C) 32 D) 4

2. ಈ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಭಾಜ್ಯಸಂಖ್ಯೆಯೂ ಅಲ್ಲ, ಅವಿಭಾಜ್ಯಸಂಖ್ಯೆಯೂ ಅಲ್ಲ. (ಸಾಧಾರಣ)

A) 1 B) 0 C) 2 D) 4

3. 4 ರ ಅಪವರ್ತ್ಯವಲ್ಲದ ಸಂಖ್ಯೆ (ಸುಲಭ)

A) 12 B) 15 C) 32 D) 8

4. 2 ಇದು ಈ ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿದೆ. (ಸುಲಭ)

A) ಭಾಜ್ಯ B) ಅವಿಭಾಜ್ಯ C) ಅಪವರ್ತನ D) ಅಪವರ್ತ್ಯ

5. 10 ಇದು ಈ ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿದೆ. (ಸುಲಭ)

A) ಭಾಜ್ಯ B) ಅವಿಭಾಜ್ಯ C) ಅಪವರ್ತನ D) ಅಪವರ್ತ್ಯ

6. 15 ರ ಅಪವರ್ತ್ಯವಲ್ಲದ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು (ಸಾಧಾರಣ)

A) 30,45 B) 45,55 C) 60,75 D) 75,105

7. 6 ಮತ್ತು 15 ರ ಸಾಮಾನ್ಯ ಅಪವರ್ತನಗಳು. (ಸುಲಭ)

A) 1, 3 B) 2, 5 C) 3, 5 D) 1, 2

8. 12 ರ ಅಪವರ್ತನಗಳು (ಸುಲಭ)

A) 4, 3, 6, 5, 8, 9. B) 1, 2, 3, 4, 5, 6, C) 1, 2, 3, 4, 6, 12. D) 2, 4, 6, 8, 10, 12.

ಬಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳ ತುಂಬಿರಿ.

9. ಎರಡು ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಗುಣಾಕಾರ ಮಾಡಿದಾಗ ___________ ಬರುತ್ತದೆ. (ಸುಲಭ)

10. 2 ರ ಅಪವರ್ತನಗಳು _______ ಮತ್ತು _______. (ಸುಲಭ)

11. ಗುಣಿಸಿದ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಗುಣಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಯ __________ ಎನ್ನುತ್ತೇವೆ. (ಸಾಧಾರಣ)

12. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಖ್ಯೆಯು ನಿಶ್ಶೇಷವಾಗಿ ಭಾಗಿಸಿದಾಗ, ಆ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಖ್ಯೆಯ ________ ಆಗಿರುತ್ತದೆ (ಕಠಿಣ)

13. ________ ಎಲ್ಲಾ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಅಪವರ್ತನವಾಗಿದೆ .(ಸಾಧಾರಣ)

14. ಅಪವರ್ತನಗಳನ್ನು ಚಿತ್ರದ ಮೂಲಕ ನಿರೂಪಿಸುವುದನ್ನು _________ ಎನ್ನುತ್ತೇವೆ. (ಸುಲಭ)

ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

15) 5 + 5 + 5	(ಅ) 7 X 2	(ಸುಲಭ)
16) 7 + 7	(ಆ) 12 X 4	(ಸುಲಭ)
17) 10 + 10 + 10 + 10 + 10	(ಇ) 5 X 3	(ಸುಲಭ)
18) 12 + 12 + 12 + 12	(ಈ) 13 X 3	(ಸುಲಭ)
19) 2 + 2 + 2 + 2	(ಉ) 10 X 5	(ಸುಲಭ)
20) 13 + 13 + 13	(ಊ) 2 X 4	(ಸುಲಭ)

ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿ (✓) ತಪ್ಪು (×) ಗುರುತಿಸಿ.

21. 8 ಈ ಸಂಖ್ಯೆಯು ನಾಲ್ಕು ಅಪವರ್ತನಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. (ಸಾಧಾರಣ)

22. 7 ಈ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಭಾಜ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿದೆ . (ಸಾಧಾರಣ)

23. 6 ಈ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಅಪವರ್ತ್ಯಗಳು ಕೇವಲ ಮೂರು. (ಕಠಿಣ)

24. 24 ರ ಅಪವರ್ತನಗಳು ಐದು. (ಕಠಿಣ)

25. 1 ಇದು ಭಾಜ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿದೆ. (ಕಠಿಣ)

26. 2 ಮತ್ತು 12, 24 ರ ಅಪವರ್ತನಗಳು. (ಕಠಿಣ)

27. 1 ಮತ್ತು 2 ಎಲ್ಲಾ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಅಪವರ್ತನವಾಗಿ . (ಸುಲಭ)

28. ಯಾವುದೇ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಅತಿದೊಡ್ಡ ಅಪವರ್ತನ ಅದೇ ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. (ಸುಲಭ)

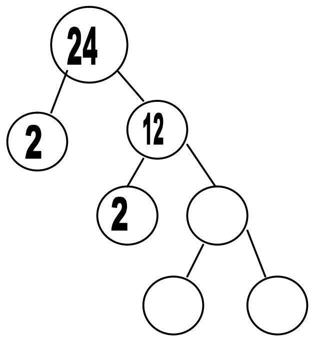
29. 15 ರ ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಅಪವರ್ತನ 30. (ಕಠಿಣ)

30. ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಸೊನ್ನೆಯ ಗುಣಲಬ್ಧವು ಯಾವಾಗಲೂ ಸೊನ್ನೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. (ಸುಲಭ)

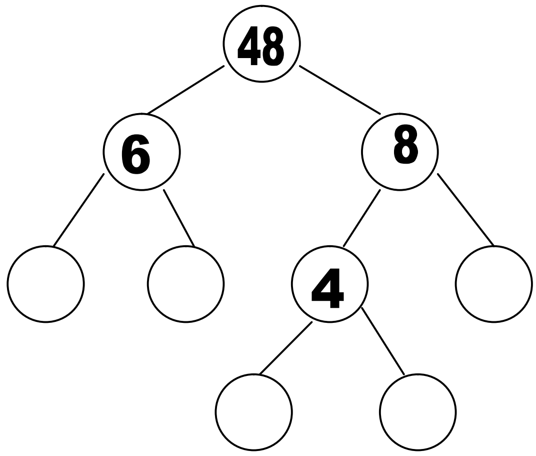
(ಎರಡು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು.)

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನುಬಿಡಿಸಿ.

31. 24 ರ ಅಪವರ್ತನ ನಕ್ಷೆಯನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿ (ಸುಲಭ)



32. 48 ರ ಅಪವರ್ತನ ನಕ್ಷೆಯನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿ. (ಸುಲಭ)



33. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಲ್ಲಿ 7 ರ ಅಪವರ್ತ್ಯಗಳಿಗೆ ವೃತ್ತಹಾಕಿ . (ಸುಲಭ)

7, 8, 14, 16, 20, 21, 35, 28, 42, 49, 56, 62.

34. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಲ್ಲಿ 9 ರ ಅಪವರ್ತ್ಯಗಳಿಗೆ ವೃತ್ತ ಹಾಕಿ, ಹಸಿರು ಬಣ್ಣ ತುಂಬಿ. (ಸಾಧಾರಣ)

9, 15, 18, 20, 27, 32, 36, 40, 45, 45, 50, 54, 60, 63, 70, 72.

35. 20 ಮತ್ತು 30 ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ನಡುವಿನ 3 ರ ಎಲ್ಲಾ ಅಪವರ್ತ್ಯಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. (ಸಾಧಾರಣ)

36. 50 ಮತ್ತು 100 ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ನಡುವಿನ 15 ರ ಎಲ್ಲಾ ಅಪವರ್ತ್ಯಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. (ಸಾಧಾರಣ)

(ಮೂರು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು)

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ.

37. 6 ಮತ್ತು 15 ರ ಅಪವರ್ತನಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದು ಸಾಮಾನ್ಯ ಅಪವರ್ತನಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ . (ಸಾಧಾರಣ)

38. 2 ಮತ್ತು 8 ರ ಅಪವರ್ತನಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದು ಸಾಮಾನ್ಯ ಅಪವರ್ತನಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ.(ಸಾಧಾರಣ)

39. 2 ಮತ್ತು 3 ರ ಮೊದಲಿನ 10 ಅಪವರ್ತ್ಯಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ, ಸಾಮಾನ್ಯ ಅಪವರ್ತ್ಯಗಳನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ . (ಸಾಧಾರಣ)

40. 8 ಮತ್ತು 6 ರ ಮೊದಲಿನ 10 ಅಪವರ್ತ್ಯಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ, ಸಾಮಾನ್ಯ ಅಪವರ್ತ್ಯಗಳನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ (ಸಾಧಾರಣ)

(ನಾಲ್ಕುಅಂಕದಪ್ರಶ್ನೆಗಳು).

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ.

41. 2, 3 ಮತ್ತು 4 ರ ಅಪವರ್ತನಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದು ಸಾಮಾನ್ಯ ಅಪವರ್ತನಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ . (ಸಾಧಾರಣ)

42. 48, 6 ಮತ್ತು 10 ರ ಅಪವರ್ತನಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದು ಸಾಮಾನ್ಯ ಅಪವರ್ತನಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ. (ಸಾಧಾರಣ)

43. 45 ರ ಅಪವರ್ತನ ನಕ್ಷೆಯನ್ನು ರಚಿಸಿ. (ಸಾಧಾರಣ)

44. 72 ರ ಅಪವರ್ತನ ನಕ್ಷೆಯನ್ನು ರಚಿಸಿ. (ಕಠಿಣ)

ಅಧ್ಯಾಯ 5 : ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳು

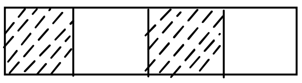
ಸೂಕ್ತ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ. (ಒಂದು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು)

1. $\frac{2}{4}$ ಈ ಭಿನ್ನರಾಶಿಯಲ್ಲಿ ಅಂಶ (ಸುಲಭ)

A) 4 B) $\frac{2}{4}$ C) 2 D) $\frac{4}{2}$

2. 3 ರ ಸಮಾನ ಭಿನ್ನರಾಶಿ (ಸುಲಭ)

A) $\frac{4}{6}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{2}{5}$

3.  ,

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{2}{4}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{4}{4}$ (ಸುಲಭ)

4. ಅರ್ಧವನ್ನುಭಿನ್ನರಾಶಿಯಲ್ಲಿಬರೆದಾಗ (ಸುಲಭ)

A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{1}{5}$ (ಸಾಧಾರಣ)

5. 12 ರ $\frac{1}{3}$ ಎಂದರೆ (ಕಠಿಣ)

A)4 B) 5 C) 6 D) 6

6. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಮಾನ ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳ ಜೋಡಿ ಗುರುತಿಸಿ. (ಕಠಿಣ)

A) $\frac{2}{5}$, $\frac{6}{5}$ B) $\frac{2}{3}$, $\frac{4}{6}$ C) $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{4}$ D) $\frac{2}{4}$, $\frac{3}{6}$

7. ಸಮಛೇದವಿರುವಾಗ ಭಿನ್ನರಾಶಿಯ ಅಂಶವು ಚಿಕ್ಕದಾಗಿದ್ದರೆ ಆ ಭಿನ್ನರಾಶಿಯ ಬೆಲೆಯು(ಸುಲಭ)

A)ಚಿಕ್ಕದಾಗಿರುತ್ತದೆ. B) ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ.

C) ದೊಡ್ಡದಾಗಿರುತ್ತದೆ. D) ಯಾವುದೂಅಲ್ಲ.

8. $\frac{6}{12}$ ರ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತರೂಪ (ಸುಲಭ)

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{1}{2}$

. ಬಿಟ್ಟಿರುವ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಸೂಕ್ತ ಉತ್ತರದಿಂದ ತುಂಬಿರಿ.

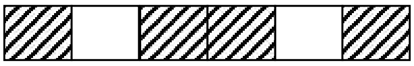
9. ಭಿನ್ನರಾಶಿಯಲ್ಲಿ ಅಡ್ಡಗೆರೆಯ ಮೇಲೆ ಇರುವ ಅಂಕಿಯನ್ನು _________ ಎನ್ನುವರು. (ಸುಲಭ)

10. $\frac{3}{7}$ ರಲ್ಲಿಅಂಶ _________(ಸುಲಭ)

11. ಒಂದು ಪೂರ್ಣವನ್ನು ಎಷ್ಟು ಸಮಭಾಗಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗಿದೆಯೋ ಆ ಸಮಭಾಗಗಳೇ ____ (ಕಠಿಣ)

12. 9 ರ $\frac{2}{3}$ ಭಾಗ ಎಂದರೆ _______________ (ಕಠಿಣ)

13. ಭಿನ್ನರಾಶಿಯನ್ನು ಓದವಾಗ ________ವನ್ನು ಮೊದಲು ಹೇಳಬೇಕು (ಸುಲಭ)

14.  ಬಣ್ಣಹಚ್ಚಿದಭಾಗವನ್ನುಭಿನ್ನರಾಶಿಯಲ್ಲಿಬರೆದಾಗ (ಸುಲಭ)

15. $\frac{3}{4}$ ನ್ನು ಪದಗಳಲ್ಲಿ ಬರೆದಾಗ ____________ (ಸುಲಭ)

16. 5 ಎನ್ನುವುದು $\frac{2}{5}$ ಭಿನ್ನರಾಶಿಯ ___________ ಆಗಿದೆ. (ಸಾಧಾರಣ)

ಕೆಳಗಿನ ಖಾಲಿ ಚೌಕದಲ್ಲಿ **>, <** ಚಿಹ್ನೆಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

17. $\frac{4}{7}$ $\square$ $\frac{4}{5}$ (ಸಾಧಾರಣ)

18. $\frac{5}{12}$ $\square$ $\frac{7}{12}$ (ಸಾಧಾರಣ)

19. $\frac{1}{2}$ $\square$ $\frac{1}{4}$ (ಸಾಧಾರಣ)

20. $\frac{3}{6}$ $\square$ $\frac{2}{6}$ (ಸಾಧಾರಣ)

ಸರಣಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿರಿ.

21. $\frac{2}{3} = \frac{4}{6} = \frac{6}{\square} = \frac{\square}{12}$ (ಸಾಧಾರಣ)

22. $\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{\square}{6} = \frac{4}{\square}$ (ಸಾಧಾರಣ)

23. $\frac{1}{3} = \frac{2}{\square} = \frac{\square}{9} = \frac{4}{12}$ (ಸಾಧಾರಣ)

24. $\frac{2}{7} = \frac{\square}{14} = \frac{6}{\square} = \frac{\square}{28}$ (ಸಾಧಾರಣ)

ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

	ಅ	ಬ	
25.		$\frac{3}{9}$	(ಸುಲಭ)
26.	ಕಾಲುಭಾಗ	$\frac{3}{4}$	(ಸುಲಭ)
27.	$\frac{2}{5}$	$\frac{1}{4}$	(ಸುಲಭ)
28.	ಮುಕ್ಕಾಲು	$\frac{4}{10}$	(ಸುಲಭ)
29.	$\frac{4}{8}$	$\frac{1}{3}$	(ಸುಲಭ)
30.	$\frac{1 X 3}{3 X 3}$	$\frac{1(}{2}$	(ಸುಲಭ)

ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಸರಿ (✓)ಎಂದು, ತಪ್ಪಾದ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನುತಪ್ಪು (✗) ಎಂದು ಚಿಹ್ನೆಯಿಂದ ಗುರುತಿಸಿ.

31. ಯಾವ ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳು ಒಂದೇ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತವೆಯೋ ಅಂತಹವು ಸಮಾನಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳು. ☐ (ಸಾಧಾರಣ)

32. ಸಮಾನ ಭಿನ್ನರಾಶಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಭಿನ್ನರಾಶಿಯ ಅಂಶ ಮತ್ತು ಛೇದವನ್ನು ಒಂದೇ ಸಂಖ್ಯೆಯಿಂದ ಗುಣಿಸಬೇಕು. ☐ (ಸಾಧಾರಣ)

33. ಎರಡು ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳ ಬೆರೆಗುಣಕಾರ ಮಾಡಿದಾಗ ಗುಣಲಬ್ಧವು ಸಮ ಆಗಿದಲ್ಲಿ ಆ ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳು ಸಮಾನ ಆಗಿರುವುದಿಲ್ಲ. ☐ (ಸಾಧಾರಣ)

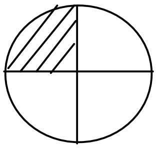
34. ಭಿನ್ನರಾಶಿಯ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ರೂಪವನ್ನು ಪಡೆಯಬೇಕಾದರೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಭಿನ್ನರಾಶಿಯ ಅಂಶ ಮತ್ತು ಛೇಧವನ್ನು ಒಂದೇ ಸಂಖ್ಯೆಯಿಂದ ಕಳೆಯಬೇಕು. ☐ (ಸಾಧಾರಣ)

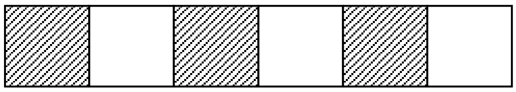
35. ಅಂಶಗಳು ಒಂದೇ ಆಗಿದ್ದಾಗ ಛೇಧವನ್ನು ದೊಡ್ಡದಾಗಿದ್ದರೆ ಆ ಭಿನ್ನರಾಶಿಯ ಬೆಲೆಯು ಚಿಕ್ಕದಾಗಿರುತ್ತದೆ. ☐ (ಸಾಧಾರಣ)

36. ಸಮ ಛೇದವಿರುವಾಗ ಅಂಶವು ದೊಡ್ಡದಾಗಿದ್ದರೆ ಭಿನ್ನರಾಶಿಯ ಬೆಲೆಯು ಚಿಕ್ಕದಾಗಿರತ್ತದೆ ☐ (ಸಾಧಾರಣ)

I. ಕೆಳಗಿನ ಲೆಕ್ಕಗಳನ್ನು ಸೂಚನೆಯ ಅನುಸಾರ ಬಿಡಿಸಿರಿ. (2 ಅಂಕದಪ್ರಶ್ನೆಗಳು)

37. ಕೆಳಗಿನ ಚಿತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಬಣ್ಣ ಹಚ್ಚಿದ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಭಿನ್ನರಾಶಿಯಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ. (ಸುಲಭ)

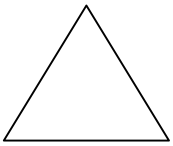
a) 

b) 

38. ಕೆಳಗಿನ ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳನ್ನು ಪದಗಳಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ. (ಸುಲಭ)

a) $\frac{3}{8}$ b) $\frac{2}{5}$

39. ಕೆಳಗಿನ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಸಮಭಾಗಗಳಾಗಿ ಮಾಡಲು ಗೆರೆ ಎಳೆಯಿರಿ.(ಸುಲಭ)

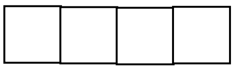
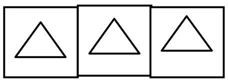
a) 

b) 

40. ಭಿನ್ನರಾಶಿಯಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ. (ಸುಲಭ)

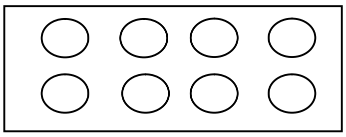
a) ಆರನೇಎರಡು b) ಎರಡನೇಒಂದು

41. ಭಿನ್ನರಾಶಿಯಲ್ಲಿ ಸೂಚಿಸಿದ ಭಾಗಕ್ಕೆ ಬಣ್ಣ ಹಚ್ಚಿ.(ಸುಲಭ)

a) $\frac{1}{4}$ =  b) $\frac{2}{3}$ = 

42. ಗೆರೆ ಎಳೆಯುವ ಮೂಲಕ ಈ ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳನ್ನು ಚಿತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸಿರಿ. (ಸಾಧಾರಣ)

a) 8 ರ $\frac{1}{4}$ ಎಂದರೆ



43. $\frac{3}{5}$ ಮತ್ತು $\frac{1}{3}$ ಸಮಾನ ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳಾಗಿವೆಯೇ ? ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ. (ಕಠಿಣ)

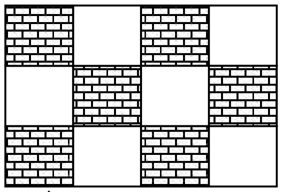
44. $\frac{5}{10}$ ಈ ಭಿನ್ನರಾಶಿಯನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ. (ಸಾಧಾರಣ)

III.

VI. ಸೂಚನೆಯಂತೆ ಕೆಳಗಿನ ಲೆಕ್ಕಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಿರಿ. **(3 ಅಂಕದಪ್ರಶ್ನೆಗಳು)**

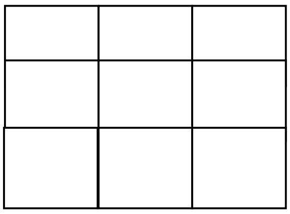
45. ರಾಜು ತನ್ನಲ್ಲಿರುವ 12 ಚಾಕಲೇಟುಗಳಲ್ಲಿ $\frac{2}{6}$ ಭಾಗವನ್ನು ತನ್ನ ಗೆಳೆಯನಿಗೆ ಕೊಟ್ಟನು. ಹಾಗಾದರೆ ರಾಜು ಗೆಳೆಯನಿಗೆ ಕೊಟ್ಟ ಚಾಕಲೇಟುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು?(ಕಠಿಣ)

46. ಕೆಳಗಿನ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಬಣ್ಣ ಹಚ್ಚಿದ ಭಾಗವನ್ನು ಭಿನ್ನರಾಶಿ ಮತ್ತು ಪದಗಳಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ(ಸುಲಭ).



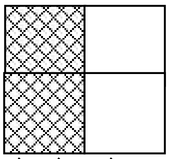
47. $\frac{2}{7}$, $\frac{2}{20}$, ಮತ್ತು $\frac{2}{7}$, $\frac{6}{21}$ ಇವುಗಳು ಸಮ ಭಿನ್ನರಾಶಿಯೇ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿರಿ

48. $\frac{5}{9}$ ಈ ಭಿನ್ನರಾಶಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬಣ್ಣ ಹಚ್ಚಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿರಿ.(ಸುಲಭ)



49. ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ.(ಸಾಧಾರಣ)

a) $\frac{12}{16}$ b) $\frac{9}{27}$

50.  = $\frac{2}{4}$ ಈ ಭಿನ್ನರಾಶಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ 2 ಸಮಾನಭಿನ್ನ ರಾಶಿಗಳ ಚಿತ್ರ ಬಿಡಿಸಿ ಭಿನ್ನರಾಶಿಯಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ. (ಕಠಿಣ)

51. ಸುಮಾಳು ವಾರದಲ್ಲಿ 3 ದಿನ ಪೇಟೆಗೆ ಹೋಗುತ್ತಾಳೆ. ಇದನ್ನು ಭಿನ್ನರಾಶಿಯಲ್ಲಿ ಬರೆದು, ಚಿತ್ರದ ಮೂಲಕ ತೋರಿಸಿರಿ. (ಕಠಿಣ)

52. $\frac{2}{4}$, $\frac{3}{4}$ ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಚಿಕ್ಕ ಭಿನ್ನರಾಶಿಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಸೂಕ್ತ ಚಿತ್ರ ಬಿಡಿಸಿರಿ. (ಸಾಧಾರಣ)

VII. ಸೂಚನೆಯಂತೆ ಲೆಕ್ಕ ಬಿಡಿಸಿರಿ (4 ಅಂಕದಪ್ರಶ್ನೆಗಳು)

53. (ಸಾಧಾರಣ)

a) $\frac{1}{8}$, $\frac{3}{16}$ b) $\frac{4}{5}$, $\frac{8}{15}$

c) $\frac{4}{6}$, $\frac{8}{12}$

ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಸಮಾನ ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳ ಜೋಡಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

54. 16 ರ $\frac{1}{4}$ ಭಾಗವನ್ನುಚಿತ್ರಮೂಲಕನಿರೂಪಿಸಿರಿ. (ಸುಲಭ)

55. ಪುಟ್ಟು $\frac{1}{4}$ ಭಾಗ ರೋಟ್ಟಿಯನ್ನು ಹಾಗೂ ಕಿಟ್ಟು $\frac{2}{4}$ ಭಾಗರೊಟ್ಟಿಯನ್ನುತಿಂದರು. ಇವರು ತಂದ ರೊಟ್ಟಿಯ ಭಾಗವನ್ನು ಚಿತ್ರಬಿಡಿಸಿ, ಬಣ್ಣ ಹಚ್ಚುವುದರ ಮೂಲಕ ಹೋಲಿಸಿರಿ. (ಸಾಧಾರಣ)

56. ಭೀಮನ ಬಳಿ 24 ಗೋಲಿಗಳಿವೆ. ಅವನು ತನ್ನ ಗೆಳೆಯನಿಗೆ ತನ್ನಲ್ಲಿರುವ ಗೋಲಿಗಳ $\frac{2}{4}$ ಭಾಗವನ್ನುನೀಡುತ್ತಾನೆ(ಸಾಧಾರಣ)

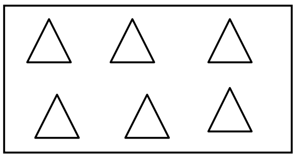
ಇದನ್ನು ಚಿತ್ರದ ಮೂಲಕ ನಿರೂಪಿಸಿ. ಗೆಳೆಯನಿಗೆ ನೀಡಿದ ಗೋಲಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಬರೆಯಿರಿ.

57. $\frac{6}{36}$ ಮತ್ತು $\frac{5}{25}$ ಈಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳನ್ನುಸಂಕ್ಷೇಪಿಸಿ,ಸಮಾನ ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳಾಗಿವೆಯೇ ಎಂದುಪರೀಕ್ಷಿಸಿರಿ.(ಸಾಧಾರಣ)

58.
a) $\frac{3}{7}$ b) $\frac{2}{5}$ c) $\frac{1}{6}$ (ಸುಲಭ)

ಈಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳನ್ನುಚಿತ್ರಬರೆದುಬಣ್ಣಹಚ್ಚಿರಿ.

59. 6 ರ $\frac{1}{3}$ ಭಾಗಗುರುತಿಸಿಬಣ್ಣಹಚ್ಚಿರಿ.(ಸುಲಭ)



60. $\frac{4}{7}$ ಈಭಿನ್ನರಾಶಿಗೆ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಅಂಶ ಮತ್ತು ಛೇದ ಇರುವಂತೆ ಸಮಾನ ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. (ಸುಲಭ)

a) ಅಂಶ 20 b) ಛೇದ – 49

c) ಅಂಶ – 12 d) ಛೇದ – 14

ಅಧ್ಯಾಯ 6 :   ಕೋನಗಳು

ಒಂದು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

1. ಲಂಬ ಕೋನವು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಆಕಾರವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. (ಸುಲಭ)



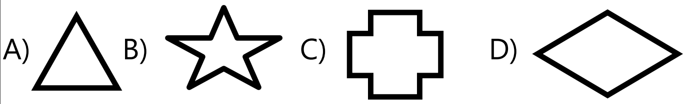
2. ಗಡಿಯಾರದಲ್ಲಿ 6 ಗಂಟೆಯಾದಾಗ ಮುಳ್ಳುಗಳ ನಡುವಿನ ಕೋನದ ಅಳತೆ ಎಷ್ಟು? (ಸಾಧಾರಣ)

A) 120°   B) 45°   C) 180°   D) 6°

3. ಲಘುಕೋನ ____ ವಿಶಾಲಕೋನ, ಖಾಲಿ ಜಾಗವನ್ನು ಸೂಕ್ತಚಿಹ್ನೆ ಯಿಂದ ಭರ್ತಿ ಮಾಡಿ. (ಕಠಿಣ)

A) <   B) >   C) =   D) +

4. ಈ ಕೆಳಗಿನ ರೇಖಾಚಿತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಲಘುಕೋನವನ್ನು ಹೊಂದಿರದ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ. (ಸಾಧಾರಣ)



5. ಕೋನವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಮಾಪನದಿಂದ ಅಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. (ಸುಲಭ)

A) ಸೆಂ.ಮೀ.   B) ಮೀಟರ್   C) ಡಿಗ್ರಿ   D) ಲೀಟರ್

6. ಲಘುಕೋನ, ಲಂಬಕೋನ ಮತ್ತು ವಿಶಾಲಕೋನವನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವ ಕೋನಗಳನ್ನುಗುರುತಿಸಿ .(ಸುಲಭ)

A)108°, 85°, 80°   B)45°, 90°, 110°   C)190°, 180°, 15°   D)40°, 110°, 50°

7. 90° ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಮತ್ತು 180° ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಅಳತೆಯ ಕೋನವನ್ನು ಯಾವ ಕೋನ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. (ಸುಲಭ)

A)ವಿಶಾಲಕೋನ   B) ಲಂಬಕೋನ   C) ಲಘುಕೋನ   D) ಸರಳಕೋನ

8. ಸರಳಕೋನದ ಅಳತೆ ________ (ಸುಲಭ)

A) 80°   B) 90°   C) 45°   D) 180°

<u>ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.</u>

9) 90° ಕೋನಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಕೋನ	ಕೋನವನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಬಳಸುವ ಸಾಧನ	(ಸುಲಭ)
10) 90° ಕೋನ	ಲಘುಕೋನ	(ಸುಲಭ)
11) 90° ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಮತ್ತು 180° ಕ್ಕಿಂತ ಚಿಕ್ಕ ಕೋನ	ಲಂಬಕೋನ	(ಸುಲಭ)
12) 180° ಕೋನ	ವಿಶಾಲಕೋನ	(ಸುಲಭ)
13) ಕೋನಮಾಪಕ	ಸರಳಕೋನ	(ಸುಲಭ)

"ಸರಿ" ಅಥವಾ "ತಪ್ಪು" ಎಂದು ಗುರುತಿಸಿ.

14) ವಿಶಾಲಕೋನವು 180° ಅಳತೆ ಹೊಂದಿದೆ . (ಸುಲಭ)

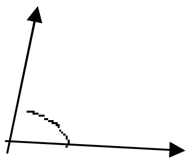
15) ಗಡಿಯಾರದಲ್ಲಿನ 3 ಗಂಟೆಯ ಸಮಯವು 90° ಕೋನವನ್ನುತೋರಿಸುತ್ತದೆ (ಸಾಧಾರಣ)

16) ಲಘುಕೋನದ ಅಳತೆಯು ಯಾವಾಗಲೂ ವಿಶಾಲಕೋನಕ್ಕಿಂತ ದೊಡ್ಡದಾಗಿರುತ್ತದೆ. (ಸಾಧಾರಣ)

2 ಅಂಕಗಳ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ.

17. ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಕೋನವನ್ನು ಅಳೆಯಿರಿ ಮತ್ತು ಹೆಸರಿಸಿ. (ಸಾಧಾರಣ)



____________ ____________

18. ಲಘುಕೋನಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಯಾವುದಾದರೂ 4 ಅಕ್ಷರಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

(ಸಾಧಾರಣ)

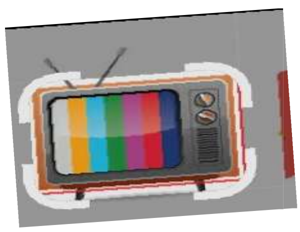
3 ಅಂಕಗಳಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ.

19. ಕೆಳಗಿನ ಚಿತ್ರಗಳಲ್ಲಿನ ಕೋನಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಅವುಗಳನ್ನು ಲಘುಕೋನ, ಲಂಬಕೋನ ಮತ್ತು ವಿಶಾಲಕೋನಗಳಾಗಿ ವರ್ಗೀಕರಿಸಿ (ಸಾಧಾರಣ)







20. ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಗಡಿಯಾರದ ಕೈಗಳ ನಡುವೆ ರೂಪುಗೊಂಡ ಕೋನಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ. (ಸಾಧಾರಣ)



4 ಅಂಕಗಳಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

21. ಅಳತೆಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕೋನಗಳನ್ನು ವರ್ಗೀಕರಿಸಿ ಬರೆಯಿ . (ಸಾಧಾರಣ)

110°, 90°, 89°, 180°, 145°, 179°, 15°, 55°

ಲಘುಕೋನ ______________________

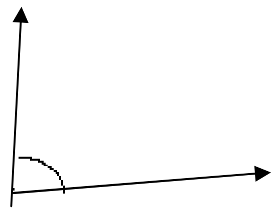
ಲಂಬಕೋನಕೋನ ______________________

ವಿಶಾಲಕೋನ ______________________

ಸರಳಕೋನ ______________________

22. ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ವಿವಿಧ ಕೋನಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ. (ಸಾಧಾರಣ)

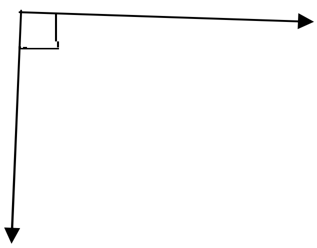
ಎ)



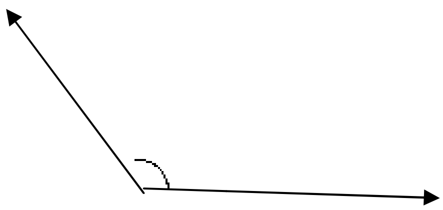
ಬಿ)



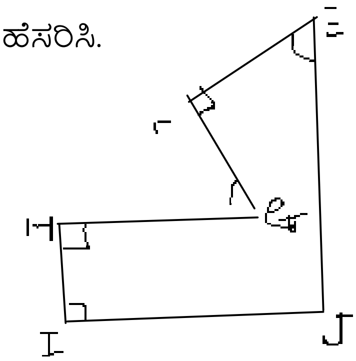
ಸಿ)



ಡಿ)



23. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಕೋನಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ. (ಕಠಿಣ)



∟GHI =

∟FGH=

∟HIJ

∟FEJ =

24. ದೈನಂದಿನ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ನಮ್ಮ ಸುತ್ತಲೂ ಕಂಡು ಬರುವ ವಸ್ತುಗಳಲ್ಲಿನ ಕೋನಗಳ ಇರುವಿಕೆಗೆ 4 ಉದಾಹರಣೆಗಳನ್ನು ನೀಡಿ. (ಕಠಿಣ)

ಅಧ್ಯಾಯ 7 : ವೃತ್ತಗಳು

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

1) ಅಂಚುಗಳು ವಕ್ರವಾಗಿರುವ ಮೂಲೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರದ ಸಮತಲಾಕೃತಿ (ಸಾಧಾರಣ)

A) ಆಯತ B) ವೃತ್ತ

C) ಚೌಕ D)ತ್ರಿಭುಜ

2) ವೃತ್ತಕೇಂದ್ರದಿಂದ ವೃತ್ತದ ಮೇಲಿನ ಒಂದು ಬಿಂದುವನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ರೇಖೆ. (ಸುಲಭ)

A) ತ್ರಿಜ್ಯ B) ವ್ಯಾಸ

C)ಜ್ಯಾ D) ವೃತ್ತಖಂಡ

3) ವ್ಯಾಸವು ತ್ರಿಜ್ಯದ ಇಷ್ಟಿರುತ್ತದೆ. (ಸುಲಭ)

A) 2 B)3

C) 4 D) 5

4) ತ್ರಿಜ್ಯವನ್ನು ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ-------- ಅಕ್ಷರದಿಂದ ಗುರುತಿಸುತ್ತಾರೆ. (ಸುಲಭ)

A) d B)c

C) r D)o

5) ವೃತ್ತ ಕೇಂದ್ರದ ಮೂಲಕ ಹಾದು ಹೋಗಿ ವೃತ್ತದ ಮೇಲಿನ ಎರಡುಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ರೇಖೆ (ಸುಲಭ)

A) ತ್ರಿಜ್ಯ B) ಜ್ಯಾ

C) ಪರಿಧಿ D) ವ್ಯಾಸ

6) ಒಂದು ವ್ಯಾಸವು ವೃತ್ತವನ್ನು ------- ಸಮಭಾಗಗಳನ್ನಾ ಮಾಡುತ್ತದೆ. (ಸಾಧಾರಣ)

A) 4 B)2

C) 1 D) 3

7) ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ------- ಗಳಿಲ್ಲ. (ಸಾಧಾರಣ)

A) ಅಂಚು B) ಬಿಂದು

C) ಶೃಂಗ D) ಕೋನ

8) ವೃತ್ತದಲ್ಲಿರುವ ತ್ರಿಜ್ಯಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ------------ .(ಸುಲಭ)

A) 10 B) 12

C) ಅಪರಿಮಿತ D) 50

9) ತ್ರಿಜ್ಯವು ವ್ಯಾಸದ--------ದಷ್ಟು ಇರುತ್ತದೆ. (ಕಠಿಣ)

A) ಅರ್ಧ B) ಎರಡೂ

C) ಮೂರು D) ಒಂದು

10) ವೃತ್ತರಚನೆಗೆ ಬಳಸುವ ಜ್ಯಾಮಿತಿಯ ಉಪಕರಣ (ಸುಲಭ)

A) ಕೋನಮಾಪಕ B) ಕೈವಾರ

C) ಮೂಲೆಮಟ್ಟ D) ದ್ವಿಭಾಜಕ.

11) ಜ್ಯಾಮಿತಿ ಉಪಕರಣ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯಲ್ಲಿ ರೇಖಾಖಂಡದ ಉದ್ದವನ್ನುಅಳೆಯಲು ----------- ಬಳಸುತ್ತಾರೆ.(ಸುಲಭ)

A) ಕೈವಾರ B) ಕೋನಮಾಪಕ

C) ಅಳತೆಪಟ್ಟಿ D) ಮೂಲೆಮಟ್ಟ.

12) ಕೋನವನ್ನು ರಚಿಸಲು ಮತ್ತು ಅಳೆಯಲು ಬಳಸುವ ಉಪಕರಣ . (ಸುಲಭ)

A) ಅಳತೆಪಟ್ಟಿ B) ವಿಭಾಜಕ

C) ಕೋನಮಾಪಕ D) ಕೈವಾರ

13) ವೃತ್ತಾಕಾರದ ವಸ್ತುಗಳಿಗೆ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆ (ಸುಲಭ)

A)ಬಳೆ B) ಟೇಬಲ್

C) ಪೆನ್ನು D) ಡೈಸ್

4) ವೃತ್ತದ ಅಂಚನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ. (ಸಾಧಾರಣ)

A) ಬಿಂದು B) ತ್ರಿಜ್ಯ

C) ವ್ಯಾಸ D) ಪರಿಧಿ

15) ಜ್ಯಾಮಿತಿ ಉಪಕರಣ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಲಂಬಕೋನ ಎಳೆಯಲು ಮತ್ತುಅಳೆಯಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಉಪಕರಣ

(ಸುಲಭ)

A) ಕೋನಮಾಪಕ B) ಮೂಲೆಮಟ್ಟ

C) ಕೈವಾರ D) ವಿಭಾಜಕ.

ಬಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ಸೂಕ್ತ ಉತ್ತರದಿಂದ ತುಂಬಿಸಿ.

16) ವೃತ್ತದ ಮೇಲಿನ ಬಿಂದು ಮತ್ತು ವೃತ್ತಕೇಂದ್ರಕ್ಕಿರುವ ದೂರ ----------- (ಕಠಿಣ)

17) ಒಂದು ವೃತ್ತದ ಎಲ್ಲಾ ತ್ರಿಜ್ಯಗಳು ------------- (ಸಾಧಾರಣ)

18) ಒಂದು ವೃತ್ತಕ್ಕೆ---------- ಕೇಂದ್ರವಿರುತ್ತದೆ. (ಸಾಧಾರಣ)

19) ರೇಖಾಖಂಡದ ಉದ್ದವನ್ನು ನಿಖರವಾಗಿ ಅಳೆಯಲು ಬಳಸುವ ಜ್ಯಾಮಿತಿ ಉಪಕರಣ --------- (ಸಾಧಾರಣ)

20)ಒಂದು ಆವೃತ ಸಮತಲಾಕೃತಿ ------------ (ಸಾಧಾರಣ)

ವಾಕ್ಯರೂಪದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು

21)ವೃತ್ತ ಎಂದರೇನು? (ಸಾಧಾರಣ)

22) ವೃತ್ತದಕೇಂದ್ರ ಎಂದರೇನು? (ಸಾಧಾರಣ)

23) ಜ್ಯಾಮಿತಿ ಉಪಕರಣ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯಲ್ಲಿರುವ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ. (ಸಾಧಾರಣ)

24) ನಿಮ್ಮ ಸುತ್ತಲಿನ ವೃತ್ತಾಕಾರವನ್ನು ಹೋಲುವ ವಸ್ತುವನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ. (ಸಾಧಾರಣ)

25) ಕೈವಾರದ ಸಹಾಯವಿಲ್ಲದೆ ಬೇರೆಬೇರೆ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ವೃತ್ತ ರಚಿಸಿ. (ಕಠಿಣ)

26)ರೇಖಾಖಂಡಗಳ ಉದ್ದವನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಬಳಸುವ ಜ್ಯಾಮಿತಿಯ ಉಪಕರಣ ಯಾವುದು? (ಸಾಧಾರಣ)

27)ಸಮಾಂತರ ರೇಖೆ ಮತ್ತು ಲಂಬರೇಖೆಗಳನ್ನು ಎಳೆಯಲು ಜ್ಯಾಮಿತಿಪೆಟ್ಟಿಗೆಯಲ್ಲಿರುವ ಯಾವ ಉಪಕರಣ ಬಳಸುವಿರಿ. (ಸಾಧಾರಣ)

28) ವೃತ್ತದ ತ್ರಿಜ್ಯ ಎಂದರೇನು? (ಸಾಧಾರಣ)

29) 4 ಸೆಂ. ಮೀ. ತ್ರಿಜ್ಯವಿ ರುವ ವೃತ್ತ ರಚಿಸಿ ವೃತ್ತಕೇಂದ್ರ, ವ್ಯಾಸ ಮತ್ತು ತ್ರಿಜ್ಯವನ್ನು ರಚಿಸಿ. (ಕಠಿಣ)

30) 4 ಸೆಂ. ಮೀ, 5 ಸೆಂ. ಮೀ ಮತ್ತು 6 ಸೆಂ. ಮೀ ತ್ರಿಜ್ಯವಿರುವ ವೃತ್ತವನ್ನು ಒಂದೇ ಕೇಂದ್ರ ಬಿಂದುವಿನ ಮೂಲಕ ರಚಿಸಿ. (ಕಠಿಣ)

ಅಧ್ಯಾಯ 8. ಉದ್ದ

ಒಂದು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು.

ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರ ಆಯ್ದು ಬರೆಯಿರಿ.

1)ಉದ್ದವನ್ನು ನಿಖರವಾಗಿ ಅಳೆಯಲು ಇರುವ ಆದರ್ಶಮಾನ (ಸುಲಭ)

A) ಕಿಮೀ B) ಮೀಟರ್ C) ಸೆಂಮೀ D) ಮಿಮೀ

2) ನನ್ನ ತರಗತಿಯ ಕರಿಹಲಗೆಯ ಉದ್ದವನ್ನು ಅಳೆಯುವ ಅಳತೆಯ ಮಾನ (ಸುಲಭ)

A) ಕಿಮೀ B). ಸೆಂಮೀ C). ಮಿಮೀ D) ಮೀಟರ್

3) ಉದ್ದದ ದೊಡ್ಡ ಆದರ್ಶಮಾನವನ್ನು ಚಿಕ್ಕ ಆದರ್ಶಮಾನಕ್ಕೆ ಪರಿವರ್ತಿಸುವಾಗ ಹೀಗೆ ಮಾಡಬೇಕು(ಸುಲಭ)

A)ಸಂಕಲನ B)ವ್ಯವಕಲನ C)ಗುಣಾಕಾರ. D)ಭಾಗಾಕಾರ

4) 9 ಕಿ.ಮಿ ಉದ್ದವು ಎಷ್ಟು ಮೀಟರ್ಗಳಿಗೆ ಸಮ? (ಸುಲಭ)

A)90ಮೀ B) 9000ಮೀ C) 900ಮೀ D)9 ಮೀ

5) ಬೆಳಗಾವಿ ಮತ್ತು ಚಿತ್ರದುರ್ಗಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರ ಅಳೆಯಲು ಬಳಸುವ ಮಾನ (ಸುಲಭ)

A)ಹೆಕ್ಟೋಮೀ B) ಮೀಟರ್ C) ಕಿಮೀ D) ಮಿಮೀ

6) ಗಣಿತದ ಅಭ್ಯಾಸ ಪುಸ್ತಕವನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಬಳಸುವ ಆದರ್ಶಮಾನ (ಸುಲಭ)

A)ಸೆಂಮೀ B) ಕಿಮೀ C) ಮಿಮೀ D) ಮೀಟರ್

7) 642 ಸೆಂಟಿಮೀಟರನ್ನು ಮೀಟರಿಗೆ ಪರಿವರ್ತಿಸಿದಾಗ ಹೀಗೆ ಆಗುತ್ತದೆ. (ಸುಲಭ)

A)64.2 ಮೀ B)6.42 ಮೀ C) 6420 ಮೀ D) 642ಮೀ

8) 350 ಮೀ. ಬಟ್ಟೆಯ ಬಂಡಲಿನಿಂದ ರಾಧೆಯು 245 ಮೀ. ಬಟ್ಟೆಕತ್ತರಿಸಿ ತೆಗೆದರೆ ಉಳಿಯುವ ಬಟ್ಟೆ ಎಷ್ಟು? (ಸುಲಭ)

A)75 ಮೀ B) 55 ಮೀ C)105 ಮೀ D) 595ಮೀ

9) ಒಬ್ಬ ಬಟ್ಟೆ ವ್ಯಾಪಾರಿಯ ಅಂಗಡಿಯಲ್ಲಿ 425 ಮೀ. 25 ಸೆಂ.ಮೀ ಉದ್ದದ ನೀಲಿ ಪರದೆ ಬಟ್ಟೆ ಹಾಗೂ 345 ಮೀ. 60 ಸೆಂ. ಮೀ ಕೆಂಪುಪರದೆ ಬಟ್ಟೆ ಸಂಗ್ರಹವಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅವನ ಅಂಗಡಿಯಲ್ಲಿರುವ ಪರದೆ ಬಟ್ಟೆಯ ಉದ್ದ ಎಷ್ಟು ? (ಸುಲಭ)

A)645.75ಮೀ B) 770.85ಮೀ C)583.85ಮೀ D)846.75 ಮೀ

10)28 ಸೆಂ. ಮೀ ಉದ್ದದ ದಾರವನ್ನು 7 ಸೆಂ. ಮೀ ಉದ್ದದ ಎಷ್ಟು ತುಂಡುಗಳಾಗಿ ಮಾಡಬಹುದು? (ಸುಲಭ)

A)8. B) 5 C) 4 D) 7

11)ಒಂದು ಲಂಗವನ್ನು ಹೊಲಿಯಲು 3 ಮೀ. ಬಟ್ಟೆಬೇಕಾದರೆ ಅದೇ ಅಳತೆಯ 38 ಲಂಗಗಳನ್ನು ಹೊಲಿಯಲು ದರ್ಜಿಗೆ ಬೇಕಾದ ಬಟ್ಟೆ ಎಷ್ಟು? (ಸಾಧಾರಣ)

A)104 ಮೀ B) 114ಮೀ C) 124ಮೀ D) 94 ಮೀ

12) ರಾಜೀವನು ತನ್ನ ಮನೆಯಿಂದ ಶಾಲೆಗೆ ದಿನನಿತ್ಯ ಅರ್ಧ ಕಿ. ಮೀ ನಡೆಯುತ್ತಾನೆ. ಅವನು ನಡೆಯುವ ದೂರವನ್ನು ಮೀಟರ್ನಲ್ಲಿ ಬರೆದಾಗ ಇಷ್ಟು ಮೀಟರಾಗುತ್ತದೆ. (ಸಾಧಾರಣ)

A)5000 ಮೀ B)50ಮೀ C) 500ಮೀ D) 5 ಮೀ

ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಒಂದು ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ.

13)ಉದ್ದವನ್ನುಅಳೆಯಲು ಇರುವ ಅನೌಪಚಾರಿಕಮಾನಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ (ಸಾಧಾರಣ)

14)600 ಮಿ.ಮೀ. ಉದ್ದ ಎಷ್ಟು ಸೆಂಮೀಗಳಿಗೆ ಸಮ ? (ಸಾಧಾರಣ)

15)ಕಿಲೋಮೀಟರನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ಬರೆಯುವ ವಿಧಾನ ತಿಳಿಸು. (ಸಾಧಾರಣ)

16)ಉದ್ದದ ಚಿಕ್ಕ ಆದರ್ಶಮಾನವನ್ನು ದೊಡ್ಡ ಆದರ್ಶಮಾನಕ್ಕೆ ಪರಿವರ್ತಿಸಲು ಯಾವ ಮೂಲಕ್ರಿಯೆ ಅನುಸರಿಸುವೆ? (ಸಾಧಾರಣ)

17)1 ಮೀಟರಿನ ಎಷ್ಟು ಪಟ್ಟು 1 ಕಿಲೋಮೀಟರಿಗೆ ಸಮ (ಸಾಧಾರಣ)

ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಉದ್ದದ ಆದರ್ಶಮಾನಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ. (ಸಾಧಾರಣ)

18)1 ಸೆಂಟಿಮೀಟರ್	100 ಸೆಂಟಿಮೀಟರ್
19)1 ಕಿಲೋಮೀಟರ್	10 ಮೀಟರ್
20)1 ಮೀಟರ್	1000 ಮೀಟರ್
21)1 ಡೆಕಾಮೀಟರ್	100 ಮೀಟರ್
22)1 ಹೆಕ್ಟೋಮೀಟರ್	10 ಮಿಲೀಮೀಟರ್

<u>ಎರಡು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು.</u>

ಕೆಳಗಿನ ಲೆಕ್ಕಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ.

23)15 ಕಿಮೀ ಉದ್ದವನ್ನು ಮೀಟರಿಗೆ ಪರಿವರ್ತಿಸಿ. (ಸಾಧಾರಣ)

24)420 ಸೆಂಮೀಗಳನ್ನು ಮೀಟರಿಗೆ ಪರಿವರ್ತಿಸಿ (ಸಾಧಾರಣ)

25)22 ಮೀ 71 ಸೆಂಮೀ ಮತ್ತು14 ಮೀ 30 ಸೆಂಮೀಗಳ ಮೊತ್ತ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ (ಸಾಧಾರಣ)

26)54.650 ಕಿಮೀ . ನಿಂದ 37.235 ಕಿಮೀ ಅನ್ನುಕಳೆಯಿರಿ . (ಸಾಧಾರಣ)

<u>ಮೂರು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು</u>.

ಕೆಳಗಿನ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ.

27)ಆನಂದನು 2ಮೀ 80 ಸೆಂಮೀ ಉದ್ದದ ಪ್ಯಾಂಟಿನ ಬಟ್ಟೆಯನ್ನು ಕೊಂಡುಕೊಂಡನು. ಅದರಲ್ಲಿ ತನ್ನ ತಮ್ಮನಿಗೆ 1ಮೀ 30 ಸೆಂಮೀ ಉದ್ದದ ಬಟ್ಟೆಯನ್ನು ಕೊಟ್ಟನು. ಹಾಗಾದರೆ ಆನಂದನಿಗೆ ಉಳಿದ ಪ್ಯಾಂಟಿನ ಬಟ್ಟೆಯ ಉದ್ದ ಎಷ್ಟು? (ಸಾಧಾರಣ)

28)ಅಂಥೋನಿಯು ಹೂದಾನಿಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು 3 ಮೀ 40 ಸೆಂಮೀ ಉದ್ದದ ಹಸಿರುಬಣ್ಣದ ನೈಲಾನ್ದಾರವನ್ನು ಹಾಗೂ 4 ಮೀ 80 ಸೆಂಮೀ ಉದ್ದದ ಕೇಸರಿಬಣ್ಣದ ನೈಲಾನ್ದಾರವನ್ನು ಖರೀದಿಸಿದನು. ಅವನು ಖರೀದಿಸಿದ ತಂತಿಗಳ ಒಟ್ಟು ಉದ್ದ ಎಷ್ಟು? (ಸಾಧಾರಣ)

29)ನಾಲ್ಕು ಜನ ಕೂಲಿಯವರು ಒಂದು ದಿನಕ್ಕೆ 5.7 ಕಿಮೀ ರಸ್ತೆಯನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛಮಾಡಿದರೆ 4 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಅವರು ಸ್ವಚ್ಛಮಾಡಿದ ರಸ್ತೆಯ ಉದ್ದ ಎಷ್ಟು? (ಕಠಿಣ)

30) ಒಂದು ಶರ್ಟ ಹೊಲಿಯಲು 2 ಮೀ 25 ಸೆಂಮೀ ಬಟ್ಟೆಬೇಕಾದರೆ, ಇದೇ ಅಳತೆಯ 8 ಶರ್ಟ ಹೊಲಿಯಲು ಎಷ್ಟು ಬಟ್ಟೆ ಬೇಕು? (ಕಠಿಣ)

<u>ನಾಲ್ಕು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು</u>.

31) 5 ಜನಕಾರ್ಮಿಕರು ಸಮವಸ್ತ್ರ ಹೊಲಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಒಟ್ಟಿಗೆ 9 ಮೀ ಬಟ್ಟೆಯನ್ನು ಕೊಂಡುಕೊಂಡರು .ಈ 9 ಮೀ ಬಟ್ಟೆಯನ್ನು 5 ಜನರು ಸಮನಾಗಿ ಹಂಚಿಕೊಂಡರು . ಹಾಗಾದರೆ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರಿಗೂ ದೊರೆತ ಬಟ್ಟೆಯ ಉದ್ದವೆಷ್ಟು ? (ಸೆಂಮೀಗಳಿಗೆ ಪರಿವರ್ತಿಸಿ) (ಕಠಿಣ)

32) ರಾಮೋಹಳ್ಳಿಯ ಕಿರಿಯ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ 18 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿನಿಯರಿದ್ದಾರೆ . ಶಾಲೆಯ ಮುಖ್ಯಶಿಕ್ಷಕಿ ಅನಿತಾರ ಬಳಿ 1854 ಸೆಂಮೀ ಉದ್ದದ ಕೆಂಪುಬಣ್ಣದ ರಿಬ್ಬನ್ ಇದೆ. ಬಣ್ಣದ ರಿಬ್ಬನನ್ನು ಸಮನಾಗಿ ಹಂಚಿದರೆ ಪ್ರತಿವಿದ್ಯಾರ್ಥಿನಿಗೆ ದೊರೆಯುವ ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣದ ರಿಬ್ಬನ್ನಿನ ಉದ್ದವನ್ನುಮೀಟರಿನಲ್ಲಿ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿ. (ಕಠಿಣ)

ಅಧ್ಯಾಯ 9 : ಸುತ್ತಳತೆ ಮತ್ತು ವಿಸ್ತೀರ್ಣ

ಸೂಕ್ತ ಉತ್ತರ ಆಯ್ದು ಬಿಟ್ಟಸ್ಥಳ ತುಂಬಿರಿ.

1. ಆಯತಾಕಾರದ ಕಪ್ಪುಹಲಗೆಯ ಅಂಚಿನ ಸುತ್ತ ಕೀಟವು ಒಂದು ಸುತ್ತು ಚಲಿಸಿದರೆ ಕೀಟವು ಚಲಿಸಿದ ದೂರ

A) ಸುತ್ತಳತೆ B)ವಿಸ್ತೀರ್ಣ C)ಉದ್ದ D) ಅಗಲ (ಸುಲಭ)

2. ಆಯತದ ಲಕ್ಷಣಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಲ್ಲದ ಹೇಳಿಕೆ (ಸಾಧಾರಣ)

A) ಆಯತವು ಒಂದು ಸಮತಲಾಕೃತಿ
B) ಆಯತದಲ್ಲಿನ ಅಭಿಮುಖ ಬಾಹುಗಳು ಸಮನಾಗಿರುತ್ತವೆ
C) ಆಯತವು ಉದ್ದ, ಅಗಲ ಮತ್ತು ಎತ್ತರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ
D) ಆಯತದ ನಾಲ್ಕು ಕೋನಗಳು ಲಂಬಕೋನಗಳಾಗಿರುತ್ತವೆ

3. ಚೌಕದ ಸುತ್ತಳತೆಯು ಅದರ ಉದ್ದದ ಇಷ್ಟು ಪಟ್ಟು ಇರುತ್ತದೆ (ಸಾಧಾರಣ)

A) ನಾಲ್ಕರಷ್ಟು B) ಎರಡರಷ್ಟು C) ಮೂರರಷ್ಟು D) ಐದರಷ್ಟು

4. 5 ಸೆಂ. ಮೀ ಬಾಹುವುಳ್ಳ ವರ್ಗದ ಸುತ್ತಳತೆ (ಸುಲಭ)

A) 12 ಸೆಂ. ಮೀ B)20 ಸೆಂ. ಮೀ C) 15 ಸೆಂ. ಮೀ D)6 ಸೆಂ. ಮೀ

5. ಯಾವುದೇ ಸಮತಲಾಕೃತಿಯು ಆಕ್ರಮಿಸುವ ಒಟ್ಟು ಸ್ಥಳವು ಇದಾಗಿರುತ್ತದೆ (ಸುಲಭ)

A) ಸುತ್ತಳತೆ B)ವಿಸ್ತೀರ್ಣ C)ಉದ್ದ D) ಅಗಲ

6. ಆಯತದ ಆಯಾಮಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ (ಸುಲಭ)

A) 2 B) 3 C) 1 D) 4

7. ಆಯತದಲ್ಲಿರುವ ಅಭಿಮುಖ ಬಾಹುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ (ಸುಲಭ)

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

8. ಒಂದು ಆಯತಾಕಾರದ ಕೊಠಡಿಯ ನೆಲದ ಉದ್ದ 4 ಮೀ. ಮತ್ತುಅಗಲ 3 ಮೀ. ಇದೆ. ನೆಲದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ (ಸಾಧಾರಣ)

A) 18 ಮೀ B) 12 ಚ. ಮೀ C) 16 ಚ.ಮೀ D) 10 ಮೀ

9. ಚೌಕಾಕಾರದ ಕಾರ್ಡಬೋರ್ಡನ ಸುತ್ತಳತೆ 36 ಸೆಂ. ಮೀ. ಇದ್ದರೆ ಅದರ ಉದ್ದ (ಸುಲಭ)

A)9 ಸೆಂ. ಮೀ B) 12 ಸೆಂ. ಮೀ C) 18 ಸೆಂ. ಮೀ D) 10 ಸೆಂ. ಮೀ

10. ಒಂದು ಚೌಕಾಕಾರದ ಆಕೃತಿಯ ಸುತ್ತಳತೆ 8 ಸೆಂ. ಮೀ ಆದರೆ ಅದರ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ (ಸುಲಭ)

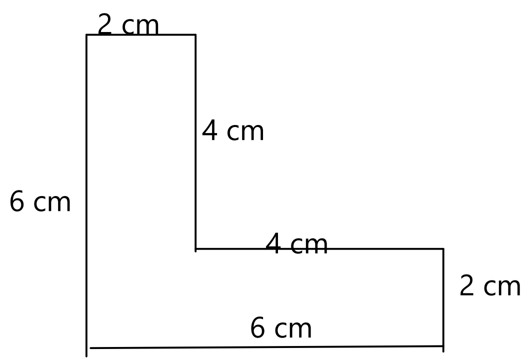
A) 7 ಚ. ಸೆಂ. ಮೀ B) 4 ಚ. ಸೆಂ. ಮೀ C) 6 ಚ. ಸೆಂ. ಮೀ D) 5 ಚ. ಸೆಂ. ಮೀ

11. ಒಂದು ಚೌಕಾಕಾರದ ಆಟದ ಮೈದಾನದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ 36 ಚ. ಸೆಂ. ಮೀ. ಆದರೆ ಆಟದ ಮೈದಾನದ ಸುತ್ತಳತೆ (ಕಠಿಣ)

A) 12 ಸೆಂ. ಮೀ. B) 36 ಸೆಂ. ಮೀ C) 24 ಸೆಂ. ಮೀ. D) 16 ಸೆಂ. ಮೀ.

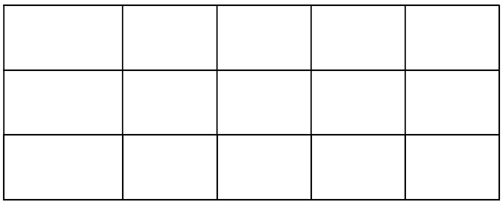
12. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಕೃತಿಯ ಸುತ್ತಳತೆ (ಸಾಧಾರಣ)

A) 12 ಸೆಂ. ಮೀ. B) 24 ಸೆಂ. ಮೀ. C) 18 ಸೆಂ. ಮೀ. D) 16 ಸೆಂ. ಮೀ.



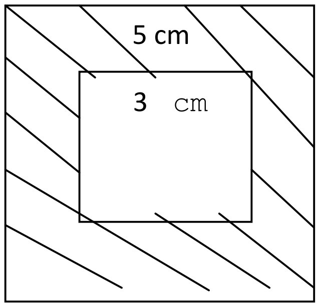
13. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಯತದ ಚಿತ್ರವು ಘಟಕಚೌಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ. ಇವುಗಳ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ (ಕಠಿಣ)

A) 15 ಚ. ಸೆಂ. ಮೀ. B) 18 ಚ. ಸೆಂ. ಮೀ. C) 12 ಚ. ಸೆಂ. ಮೀ. D) 20 ಚ. ಸೆಂ. ಮೀ.



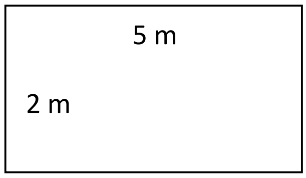
14. ಈ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಹೊರಭಾಗದ ವರ್ಗದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ 25 ಚ. ಸೆಂ. ಮೀ. ಮತ್ತುಒಳಗಿನ ವರ್ಗದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ 9 ಚ. ಸೆಂ. ಮೀ. ಆದರೆ ಗೆರೆ ಎಳೆದ ಭಾಗದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ (ಸಾಧಾರಣ)

A) 20 ಚ. ಸೆಂ. ಮೀ. B) 26 ಚ. ಸೆಂ. ಮೀ. C) 10 ಚ. ಸೆಂ. ಮೀ. D) 16 ಚ. ಸೆಂ. ಮೀ.



15. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಯತದ ಸುತ್ತಳತೆ (ಸಾಧಾರಣ)

A) 14 ಮೀ B) 10 ಮೀ C) 8 ಮೀ D) 6 ಮೀ



<u>A ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಸಮತಲಾಕೃತಿಗಳನ್ನು ಮತ್ತು B ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಅವುಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸೂತ್ರಗಳನ್ನು ಕೊಟ್ಟಿದೆ. ಅವುಗಳನ್ನುಹೊಂದಿಸಿಬರೆಯಿರಿ.</u>

A	B	
16. ಆಯತದಸುತ್ತಳತೆ	ಉದ್ದ×ಅಗಲ	(ಸುಲಭ)
17. ಚೌಕದಸುತ್ತಳತೆ	ಬಾಹು×ಬಾಹು	(ಸುಲಭ)
18. ಆಯತದವಿಸ್ತೀರ್ಣ	2(ಉದ್ದ+ಅಗಲ)	(ಸುಲಭ)
19. ಚೌಕದವಿಸ್ತೀರ್ಣ	4 ×ಬಾಹು	(ಸುಲಭ)

<u>ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. (ಒಂದುಅಂಕದಪ್ರಶ್ನೆಗಳು)</u>

20. ಎರಡು ಆಯಾಮಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಆಕೃತಿಗಳನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ? (ಸುಲಭ)

21. ಆಯತದಲ್ಲಿರುವ ಎರಡು ಆಯಾಮಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ .(ಸುಲಭ)

22. ಆಯತದ ಸುತ್ತಳತೆಯು ಅದರ ಉದ್ದ ಮತ್ತುಅಗಲಗಳ ಮೊತ್ತದ ಎಷ್ಟರಷ್ಟಿವೆ? (ಸುಲಭ)

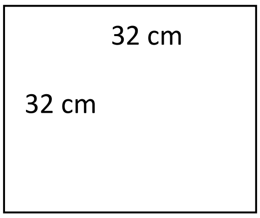
23. ಚೌಕದ ಎರಡು ಆಯಾಮಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ. (ಸುಲಭ)

24. ಚದರ ಏಕಮಾನ ಎಂದರೇನು? (ಸಾಧಾರಣ)

25. ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ ಆದರ್ಶಮಾನ ಯಾವುದು ? (ಸುಲಭ)

ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. (ಎರಡು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು)

26. ಆಯತಾಕಾರದ ಹೊಲದ ಉದ್ದವು 150 ಮೀ. ಮತ್ತುಅಗಲವು 120 ಮೀ. ಹಾಗಾದರೆ ಹೊಲದ ಸುತ್ತಳತೆ ಎಷ್ಟು? (ಸಾಧಾರಣ)
27. ಒಂದು ಚೌಕಾಕಾರದ ಮೈದಾನದ ಉದ್ದ 80 ಮೀ. ಅದರ ಸುತ್ತಳತೆ ಎಷ್ಟು? (ಸುಲಭ)
28. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ರೇಖಾಚಿತ್ರದ ಸುತ್ತಳತೆ ಮತ್ತು ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ .(ಸುಲಭ)



29. ಒಂದು ಕೊಠಡಿಯ ನೆಲಕ್ಕೆ ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಅಲಂಕಾರಿಕ ಕಾರ್ಪೆಟನ್ನು ಹಾಕಬೇಕಿದೆ. ಕೊಠಡಿಯ ಉದ್ದ 16 ಮೀ. ಮತ್ತುಅಗಲ 5 ಮೀ. ಆದರೆ ಹಾಸಲು ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಕಾರ್ಪೆಟನ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ . (ಸಾಧಾರಣ)
30. ಒಂದು ವರ್ಗಾಕಾರ ಹಾಳೆಯ ಉದ್ದ 21 ಸೆಂ. ಮೀ. ಇದೆ. ಅದರ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವೆಷ್ಟು? (ಸುಲಭ)
31. ಚೌಕಾಕಾರವಿರುವ ಒಂದು ಕ್ಯಾನ್ವಾಸ್ ಬಟ್ಟೆಯ ಉದ್ದ 15 ಮೀ. ಇದೆ. ಅದರ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವೆಷ್ಟು? (ಸುಲಭ)

<u>**ಮೂರು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು**</u>

32. ಆಯತಾಕಾರದ ತೋಟದ ಉದ್ದವು 80 ಮೀ. ಮತ್ತುಅಗಲವು 50 ಮೀ. ಆದರೆ ತೋಟದ ಸುತ್ತಳತೆ ಎಷ್ಟು? ಈ ತೋಟದ ಸುತ್ತ ಮುಳ್ಳಿನ ತಂತಿ ಬೇಲಿಯನ್ನು 5 ಸುತ್ತು ಹಾಕಲು ಬೇಕಾಗುವ ಮುಳ್ಳಿನ ತಂತಿಯ ಉದ್ದವೆಷ್ಟು? (ಸಾಧಾರಣ)
33. ಶ್ರೀಲತಾಳು ಬೆಳಗಿನ ವಾಯು ಸಂಚಾರಕ್ಕೆ ಹೋದಾಗ, ಆಯತಾಕಾರದ ಪಾರ್ಕಿನ ಅಂಚಿನ ಸುತ್ತ 3 ಸುತ್ತು ನಡೆದಳು. ಆ ಪಾರ್ಕಿನ ಉದ್ದ 320 ಮೀ. ಮತ್ತುಅಗಲ 210 ಮೀ. ಆದರೆ ಅವಳು ನಡೆದ ಒಟ್ಟು ದೂರವೆಷ್ಟು? (ಸಾಧಾರಣ)
34. ಒಂದು ಚೌಕಾಕಾರದ ಕೊಠಡಿಯ ಉದ್ದ 16 ಮೀ. ಇದೆ. ಈ ಕೊಠಡಿಯ ಗೋಡೆಯ ಸುತ್ತ 4 ಸುತ್ತು ಬಣ್ಣದ ಬಟ್ಟೆಯ ತೋರಣವನ್ನು ಕಟ್ಟಬೇಕಿದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಬೇಕಾದ ತೋರಣದ ಉದ್ದವೆಷ್ಟು? (ಕಠಿಣ)
35. ಒಂದು ಚೌಕಾಕಾರದ ಮೈದಾನದ ಉದ್ದ 75 ಮೀ. ರೀಟಾಳು ಈ ಮೈದಾನದ ಸುತ್ತ 5 ಸುತ್ತುಓಡುತ್ತಾಳೆ. ಅವಳು ಓಡಿದ ಒಟ್ಟು ದೂರವೆಷ್ಟು? (ಕಠಿಣ)
36. ಆಯತಾಕಾರದ ಒಂದು ನಿವೇಶನವು 25 ಮೀ. ಉದ್ದ ಮತ್ತು 15 ಮೀ. ಅಗಲವಿದೆ. ಇದರ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ. ಒಂದು ಚ. ಮೀ. ಗೆ ₹ 250 ರ ದರದಂತೆ ನಿವೇಶನದ ಒಟ್ಟು ಬೆಲೆ ಎಷ್ಟು? (ಕಠಿಣ)

ನಾಲ್ಕು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

37. ಚೌಕಾಕಾರ ಕೊಠಡಿಯ ಉದ್ದ 400 ಸೆಂ. ಮೀ. ಇದೆ. ಈ ಕೊಠಡಿಯ ನೆಲಕ್ಕೆ 10 ಸೆಂ. ಮೀ. ಉದ್ದವಿರುವ ಚೌಕಾಕಾರದ ಟೈಲ್ಸ್ ಗಳನ್ನು ಹಾಕಬೇಕಾದರೆ ಎಷ್ಟುಟೈಲ್ಸ್ಗಳು ಬೇಕು? (ಕಠಿಣ)
38. 80 ಮೀ. ಉದ್ದ ಮತ್ತು 30 ಮೀ. ಅಗಲವಿರುವ ಆಯತಾಕಾರದ ಸಭಾಂಗಣದ ಗೋಡೆಯ ಸುತ್ತ 4 ಸುತ್ತು ಬಣ್ಣದ ಕಾಗದದ ತೋರಣವನ್ನು ಕಟ್ಟಬೇಕಿದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಬೇಕಾದ ತೋರಣದ ಉದ್ದವೆಷ್ಟು? ಒಂದು ಮೀಟರ್ ತೋರಣಕ್ಕೆ ₹ 15 ಆದರೆ ಸಭಾಂಗಣವನ್ನು ತೋರಣದಿಂದ ಶೃಂಗಾರ ಮಾಡಲು ತಗಲುವ ವೆಚ್ಚವೆಷ್ಟು? (ಕಠಿಣ)
39. ಆಯತಾಕಾರದ ಒಂದು ಸಭಾಂಗಣದ ಉದ್ದ 25 ಮೀ. , ಅಗಲ 18 ಮೀ. ಈ ಸಭಾಂಗಣದ ನೆಲಕ್ಕೆ 3 ಮೀ.× 1 ಮೀ. ಅಳತೆಯ ಹಾಸುಗಲ್ಲನ್ನು ಹಾಕಲು ಬೇಕಾಗುವ ಹಾಸುಗಲ್ಲುಗಳೆಷ್ಟು? (ಕಠಿಣ)
40. ವರ್ಗಾಕಾರದ ಕೊಠಡಿಯ ಉದ್ದ 8 ಮೀ. ಇದೆ. ಈ ಕೊಠಡಿಯ ನೆಲಕ್ಕೆ 2 ಮೀ×1 ಮೀ. ಅಳತೆಯ ಗ್ರಾನೈಟ್ ಕಲ್ಲುಗಳನ್ನು ಹಾಕಲು ಬೇಕಾಗುವ ಗ್ರಾನೈಟ್ ಕಲ್ಲುಗಳೆಷ್ಟು? (ಕಠಿಣ)

ಅಧ್ಯಾಯ 10 : ಅಂಕಿ ಅಂಶಗಳು

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಪರ್ಯಾಯ ಉತ್ತರವನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದ್ದು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

1) ಅಂಕಿ-ಅಂಶಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಕ್ರಮ. (ಸಾಧಾರಣ)
A) ಮಾಹಿತಿಸಂಗ್ರಹಣೆ, ಕೋಷ್ಟಕರೂಪ, ವಿಂಗಡಣೆ, ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ
B) ಮಾಹಿತಿಸಂಗ್ರಹಣೆ, ವಿಂಗಡಣೆ, ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ, ಕೋಷ್ಟಕರೂಪ
C) ಮಾಹಿತಿಸಂಗ್ರಹಣೆ, ವಿಂಗಡಣೆ, ಕೋಷ್ಟಕರೂಪ, ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ
D) ಮಾಹಿತಿಸಂಗ್ರಹಣೆ, ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ, ವಿಂಗಡಣೆ, ಕೋಷ್ಟಕರೂಪ,

2) ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಚಿತ್ರಗಳ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವುದನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುವರು. (ಸಾಧಾರಣ)
A) ಚಿತ್ರ B) ನಕ್ಷೆ C) ಚಿತ್ರನಕ್ಷೆ D) ಚೌಕನಕ್ಷೆ

3) ದತ್ತಾಂಶಗಳನ್ನು ಅಡ್ಡವಾಗಿ ಅಥವಾ ನೇರವಾಗಿ ಸಮಾನ ಅಂತರದ ಮತ್ತು ಒಂದೇ ಅಗಲದ ಸ್ತಂಭಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸಿದ ನಕ್ಷೆಯನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುವರು (ಸಾಧಾರಣ)
A) ಕಚ್ಚಾನಕ್ಷೆ B) ಸ್ತಂಭನಕ್ಷೆ C) ಚಿತ್ರನಕ್ಷೆ D) ಚೌಕನಕ್ಷೆ

4) 卌 ಈ ತಾಳೆಗೆರೆಗಳು ಸೂಚಿಸುವ ಸಂಖ್ಯೆ (ಸುಲಭ)
A) 5 B) 7 C) 6 D) 4

ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಚಿತ್ರನಕ್ಷೆ ಸಹಾಯದಿಂದ ಉತ್ತರಿಸಿ
35 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಇರುವ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ವಾರದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿದಿನ ಹಾಜರಾಗಿರುವ ನಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

ದಿನಗಳು	= 5 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು	ಹಾಜರಾದವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು
ಸೋಮವಾರ		30
ಮಂಗಳವಾರ		25
ಬುಧವಾರ		15
ಗುರುವಾರ		35
ಶುಕ್ರವಾರ		20
ಶನಿವಾರ		10

5) ಅತ್ಯಂತ ಹೆಚ್ಚು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಹಾಜರಾದ ದಿನ (ಸುಲಭ)
A) ಸೋಮವಾರ B) ಮಂಗಳವಾರ C) ಗುರುವಾರ D) ಶನಿವಾರ

6) ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಹಾಜರಾದ ದಿನ (ಸುಲಭ)
A) ಬುಧವಾರ B) ಶನಿವಾರ C) ಶುಕ್ರವಾರ D) ಮಂಗಳವಾರ

7) ಸೋಮವಾರ ಹಾಜರಾದ ಒಟ್ಟೂ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ. (ಸುಲಭ)
A) 25 B) 10 C) 35 D) 30

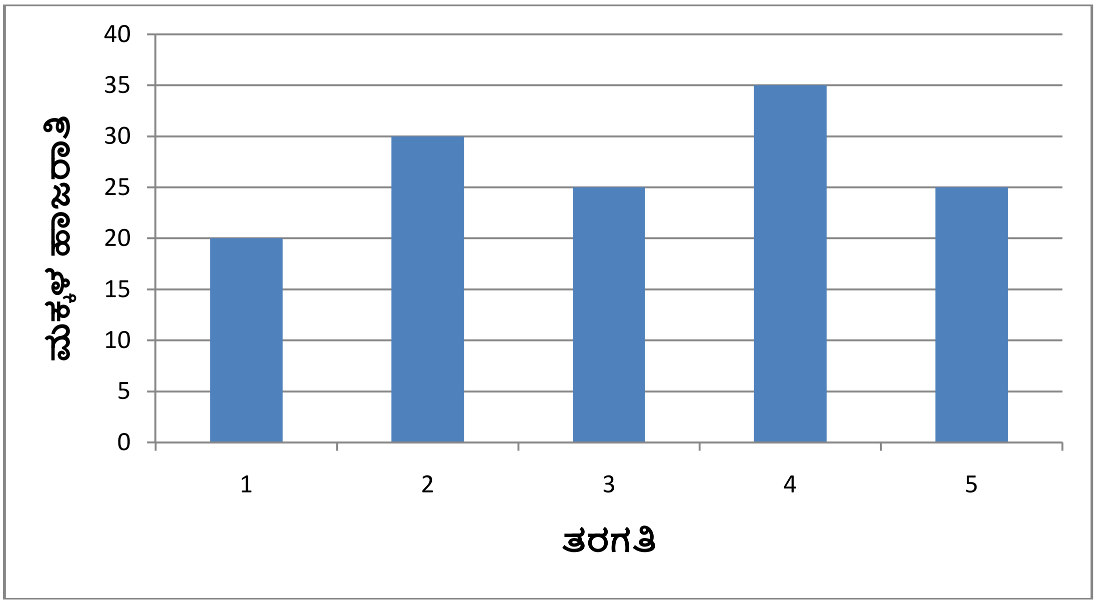
8) ಎಲ್ಲ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಹಾಜರಾದ ದಿನ (ಸುಲಭ)
A) ಸೋಮವಾರ B) ಶನಿವಾರ C) ಗುರುವಾರ D) ಮಂಗಳವಾರ

9) ಮಂಗಳವಾರ ಮತ್ತು ಶುಕ್ರವಾರ ಹಾಜರಾಗಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸ (ಸುಲಭ)
A) 10 B) 5 C) 15 D) 20

10) ಬುಧವಾರ ಗೈರು ಹಾಜರಾಗಿದ್ದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ (ಸುಲಭ)
A) 30 B) 20 C) 25 D) 15

ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸ್ತಂಭನಕ್ಷೆ ಸಹಾಯದಿಂದ ಉತ್ತರಿಸಿ

1 ರಿಂದ 5ನೇ ತರಗತಿಯವರೆಗೆ ಸ್ತಂಭ ನಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಮಕ್ಕಳ ಹಾಜರಾತಿ ಇದೆ.ಇದನ್ನು ಗಮನಿಸಿ ಮುಂದಿನಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆಉತ್ತರಿಸಿ



11) ಹೆಚ್ಚು ಹಾಜರಾತಿ ಇರುವ ತರಗತಿ (ಸುಲಭ)
A) 1ನೇತರಗತಿ B) 3ನೇತರಗತಿ C) 2ನೇತರಗತಿ D) 4ನೇತರಗತಿ

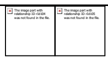
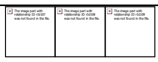
12) ಕಡಿಮೆ ಹಾಜರಾತಿ ಇರುವ ತರಗತಿ (ಸುಲಭ)
A) 2ನೇತರಗತಿ B) 1ನೇತರಗತಿ C) 2ನೇತರಗತಿ D) 3ನೇತರಗತಿ

13) 1, 2 ಮತ್ತು 3ನೇ ತರಗತಿಗಳ ಒಟ್ಟೂ ಹಾಜರಾತಿ (ಸುಲಭ)
A) 55 B) 65 C) 75 D) 85

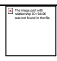
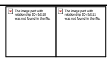
14) ನಾಲ್ಕನೇ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಒಂದನೇ ತರಗತಿಗಿಂತಲೂ ಎಷ್ಟು ಹಾಜರಾತಿ ಹೆಚ್ಚು ಇದೆ. (ಸಾಧಾರಣ)
A) 15 B) 25 C) 20 D) 35

15) ರವಿಯ ಬಳಿ 10 ಚೆಂಡುಗಳಿವೆ, ರಾಜುವಿನ ಬಳಿ 5 ಚೆಂಡುಗಳಿವೆ. ಈ ದತ್ತಾಂಶಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವ ಸರಿಯಾದ ಚಿತ್ರನಕ್ಷೆ (ಸಾಧಾರಣ)
(ಸ್ಕೇಲ್: =5 ಚೆಂಡುಗಳು)

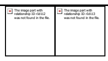
A)

ರವಿ	
ರಾಜು	

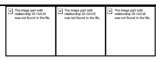
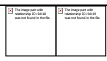
B)

ರವಿ	
ರಾಜು	

C)

ರವಿ	
ರಾಜು	

D)

ರವಿ	
ರಾಜು	

16) ಹೊಂದಿಸಿಬರೆಯಿರಿ ಸುಲಭ)

	ಒಟ್ಟುಸಂಖ್ಯೆ	ತಾಳೆ
	7	𝍸
	10	𝍸 |||
	4	𝍸 ||
	2					
	5	𝍸 𝍸
	8			

2 ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

17) ಚಿತ್ರ ನಕ್ಷೆ ಎಂದರೇನು? (ಸಾಧಾರಣ)

18) ಸ್ತಂಭ ನಕ್ಷೆ ಎಂದರೇನು?
(ಸಾಧಾರಣ)

19) 5ನೇ ತರಗತಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಇಷ್ಟವಾದ ಹಣ್ಣನ್ನು ತಿಳಿಯಲು ಸಮೀಕ್ಷೆ ನಡೆಸಲಾಯಿತು. 10 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಸೇಬು, 7 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಬಾಳೆಹಣ್ಣು, 3 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಕಿತ್ತಳೆಹಣ್ಣು ಹಾಗೂ 8 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ದಾಳಿಂಬೆಹಣ್ಣು ಎಂದು ತಿಳಿಸಿದರು.ಈ ದತ್ತಾಂಶವನ್ನು ಕೋಷ್ಟಕದ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ (ಸಾಧಾರಣ)

ಹಣ್ಣುಗಳಹೆಸರು	**ತಾಳೆ**	**ಹಣ್ಣುಗಳಇಷ್ಟಪಡುವವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಸಂಖ್ಯೆ**
ಸೇಬು		
ಬಾಳೆಹಣ್ಣು		
ಕಿತ್ತಳೆಹಣ್ಣು		
ದಾಳಿಂಬೆ		

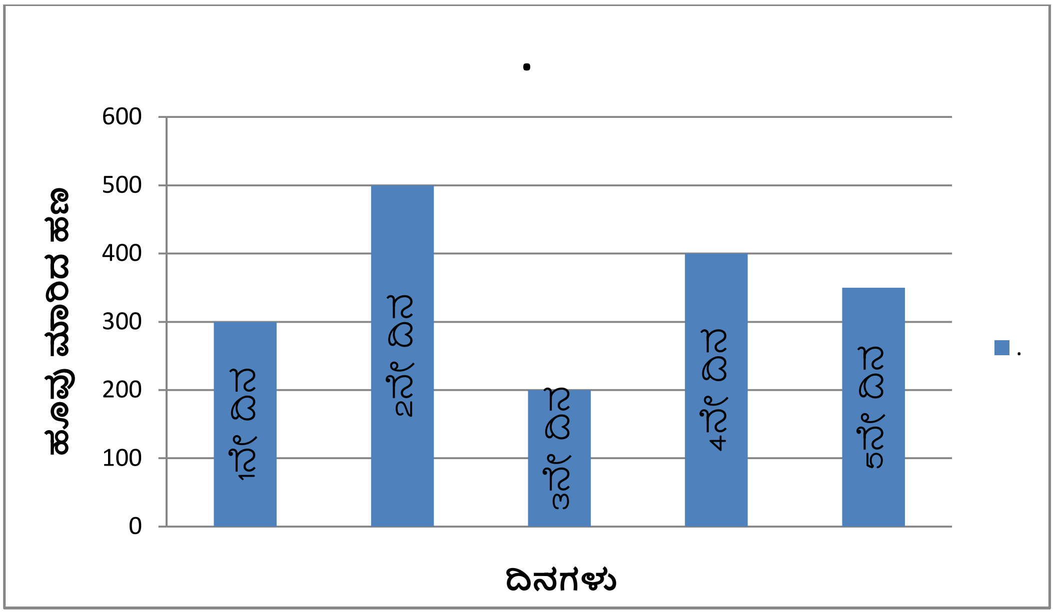
20) ಒಂದು ಕಾರ್ಖಾನೆಯಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮಾಡಿದ ವಿದ್ಯುತ್ ದೀಪಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಕೆಳಗೆ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ.

ಈ ದತ್ತಾಂಶಗಳಿಗೆ ಚಿತ್ರನಕ್ಷೆ ರಚಿಸಿ ನಿಮ್ಮದೇ ಸ್ಕೇಲ್ ಪ್ರಮಾಣ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಿ (ಕಠಿಣ)

ವಾರದದಿನಗಳು	ಸೋಮ	ಮಂಗಳ	ಬುಧ	ಗುರು	ಶುಕ್ರ	ಶನಿ
ತಯಾರಿಸಿದವಿದ್ಯುತ್ ದೀಪಗಳು	50	40	60	20	30	40

3 ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

21) ಕೆಳಗಿನ ಸ್ತಂಭನಕ್ಷೆ ಗಮನಿಸಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ (ಕಠಿಣ)



1) ಸ್ತಂಭ ನಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ನೀಡಿದ ವಿವರಗಳು ಯಾವುವು?
2) ಈ ನಕ್ಷೆ ರಚಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸಿದ ಪ್ರಮಾಣ ಎಷ್ಟು?
3) ಪ್ರತಿ ದಿನ ಗಳಿಸಿದ ಹಣವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ

ಒಂದನೇದಿನ ☐ ನಾಲ್ಕನೇದಿನ ☐

ಎರಡನೇದಿನ ☐ ಐದನೇದಿನ ☐

ಮೂರನೇದಿನ ☐

4) ಒಟ್ಟು ಐದು ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ವ್ಯಾಪಾರದಿಂದ ಗಳಿಸಿದ ಹಣ ಎಷ್ಟು?
5) ಎರಡನೇ ದಿನ ಮತ್ತು ಐದನೇ ದಿನದಂದು ವ್ಯಾಪಾರ ಮಾಡಿದ ಹಣದ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಎಷ್ಟು?
6) ಪ್ರತಿಯೊಂದು ದಿನದ ವ್ಯಾಪಾರದ ಇಳಿಕೆ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ

22) ಒಂದು ವಾರದ 6 ದಿನಗಳಲ್ಲಿಒಬ್ಬಅಂಗಡಿಯವನು ಕೆಲವು ಬೆಲ್ಟ್ (ಸೊಂಟದ ಪಟ್ಟಿ) ಗಳನ್ನು ಮಾರುವವನು ಇದರ ವಿವರ ಕೆಳಗಿನಂತಿವೆ (ಕಠಿಣ)

ದಿವಸಗಳು	ಸೋಮ	ಮಂಗಳ	ಬುಧ	ಗುರು	ಶುಕ್ರ	ಶನಿ
ಮಾರಾಟಮಾಡಿದಬೆಲ್ಟ್‌ಗಳು	20	30	45	35	25	20

ಈ ದತ್ತಾಂಶಗಳಿಗೆ ಸ್ತಂಭ ನಕ್ಷೆ ರಚಿಸಿ
ಸ್ಕೇಲ್ : 1 ಸೆ.ಮೀ. = 5 ಬೆಲ್ಟ್‌ಗಳು

1) 6 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮಾರಿದ ಒಟ್ಟೂ ಬೆಲ್ಟ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು?

4 ಅಂಕದಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

23) ರಾಮುವಿನ ಕೈ ಚೀಲದಲ್ಲಿ 5 ಪೆನ್‌ಗಳು, 3 ರಬ್ಬರ್‌ಗಳು, 6 ಪುಸ್ತಕಗಳು, 2 ಪೆನ್ಸಿಲ್‌ಗಳು ಮತ್ತುಒಂದು ಶಾರ್ಪನರ್ (ಪೆನ್ಸಿಲ್ ಹರಿತ ಮಾಡಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು) ಗಳಿವೆ ಈ ದತ್ತಾಂಶಗಳನ್ನು ಕೋಷ್ಟಕದ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಚಿತ್ರನಕ್ಷೆ ರಚಿಸಿ (ಕಠಿಣ)

ವಸ್ತುಗಳಹೆಸರು	ವಸ್ತುಗಳಸಂಖ್ಯೆ

ವಸ್ತುಗಳಹೆಸರು	ಚಿತ್ರನಕ್ಷೆ

24) ಒಂದು ಬೈಸಿಕಲ್ ಕಾರ್ಖಾನೆಯಲ್ಲಿ 2005 ರಿಂದ 2009ನೇ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ತಯಾರಿಸಲಾದ ಬೈಸಿಕಲ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕೆಳಗಿನಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಸೂಕ್ತವಾದ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಬಳಸಿ ಸ್ತಂಭನಕ್ಷೆಯನ್ನು ರಚಿಸಿ (ಕಠಿಣ)

ವರ್ಷ	ತಯಾರಿಸಿದಬೈಸಿಕಲ್‌ಗಳಸಂಖ್ಯೆ
2005	800
2006	600
2007	900
2008	500
2009	700

ಅ) ಯಾವ ವರ್ಷದಲ್ಲಿಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಬೈಸಿಕಲ್‌ಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಲಾಯಿತು?

ಆ) ಯಾವ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಬೈಸಿಕಲ್‌ಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಲಾಯಿತು?

25) ಸ್ತಂಭ ನಕ್ಷೆ ರಚಿಸುವಾಗ ಅನುಸರಿಸುವ ಹಂತಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ? (ಕಠಿಣ)

ಅಧ್ಯಾಯ 11 : ಗುಣಾಕಾರ

1 ಅಂಕದಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

1) ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಇನ್ನೊಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯೊಂದಿಗೆ ಗುಣಿಸಿದಾಗ ಸಿಗುವ ಮೊತ್ತವು ಅದರ (ಸುಲಭ)

A] ಭಾಗಲಬ್ಧ B] ಸಂಕಲನ C] ಗುಣಲಬ್ಧ D] ವ್ಯತ್ಯಾಸ

2) 4 x 4 x 4 x 4 x 4 x 4 ಎಂದರೆ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಉತ್ತರ ಸರಿಯಾಗಿದೆ ? (ಸುಲಭ)

A] 4 x 6 ಗುಣಿಸುವುದು

B] 4 x 6 x 4 ಗುಣಿಸುವುದು

C] 4 ಅನ್ನು 6 ಬಾರಿಗುಣಿಸುವುದು

D] 46 ಅನ್ನು 1 ರಿಂದಗುಣಿಸುವುದು

3) ಯಾವ ಜೋಡಿಯು ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯಾಗುತ್ತದೆ . (ಸುಲಭ)

__________ X 100 = ____________

A) 300 & 3000 B) 30 & 30000 C) 30 & 3000 D) 30 & 300

4) 30 x 700 ಇದರ ಮೊತ್ತ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ರಾಮನು ಮೊದಲು 3 x 7 = 21 ಎಂದುಬರೆದರೆಎಷ್ಟು ಸೊನ್ನೆಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಬೇಕು. (ಸುಲಭ)

A) 3 B) 2 C) 4 D) 1

5) ರವಿಯು ಒಂದು ಮನೆಗೆ ಬಣ್ಣಹಚ್ಚಲು ಒಂದು ಗಂಟೆಗೆ ರೂ. 12 ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಾನೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅವನು 214 ಗಂಟೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದರೆ ರವಿಯ ಒಟ್ಟು ಸಂಪಾದನೆಯು (ಸಾಧಾರಣ)

A) ರೂ. 258 B) ರೂ. 428 C) ರೂ. 2568 D) ರೂ. 4288

6) ಸಿಯಾ ತನ್ನ ಡಿಜಿಟಲ್ ಕ್ಯಾಮರಾದಿಂದ 42 ಫೋಟೋಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯುತ್ತಾಳೆ. ನಂತರ ಅದನ್ನು ಗಣಕ ಯಂತ್ರದಲ್ಲಿ 3 ಫೋಲ್ಡರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಸಮಾನವಾಗಿ ಸೇರಿಸುತ್ತಾಳೆ. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಗುಣಲಬ್ಧದಿಂದ ಸಿಯಾಳು ಪ್ರತಿ ಫೋಲ್ಡರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಫೋಟೋಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಿದ್ದಾಳೆ ಎನ್ನುವುದನ್ನುಕಾಣಬಹುದು. (ಸಾಧಾರಣ)

A) 3 x 14 = 42 B) 3 x 40 = 120 C) 3 x 42 = 126 D) 4 x 42 = 168

7) 13 x _____ = 117. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಉತ್ತರ ಸರಿ ಇದೆ. (ಸುಲಭ)

A) 9 B) 13 C) 19 D) 22

8) ಒಂದು ಸೋಡಾ ಬಾಟಲಿಯು 7 ಸಣ್ಣಕ್ಯಾನಿನಲ್ಲಿರುವಷ್ಟು ಸೋಡಾಗೆ ಸಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ಪ್ರತಿ ಕ್ಯಾನಿನಲ್ಲಿ 8 ಲೀಟರ್ ಸೋಡಾ ಇದ್ದರೆ ಬಾಟಲಿಯಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು ಎಷ್ಟು ಲೀಟರ್ ಸೋಡಾ ಇರುತ್ತದೆ . (ಸಾಧಾರಣ)

A) 65 ಲೀಟರ್ B) 1 ಲೀಟರ್ C) 56 ಲೀಟರ್ D) 15 ಲೀಟರ್

9) ಸೀತಾ, ಸೀತಾಳ ಗಂಡ ಹಾಗೂ 3 ಮಕ್ಕಳು ಅಮೇರಿಕಾಗೆ ಪ್ರಯಾಣಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ವಿಮಾನದ ಒಂದು ಟಿಕೆಟ್‌ನ ಬೆಲೆ ರೂ. 179 ಆದರೆ, ಕುಟುಂಬದ ಎಲ್ಲಾ ಸದಸ್ಯರ ಟಿಕೆಟ್‌ಗಳ ಒಟ್ಟೂ ಬೆಲೆ ಎಷ್ಟು ?

(ಸಾಧಾರಣ)

A) 395 B) 895 C) 589 D) 935

10) (4 x 5) x 3= (ಸುಲಭ)

A) 40 B) 90 C) 80 D) 60

11) 5 35 = X (ಸುಲಭ)

A) X = 185 B) X = 165 C) X = 175 D) 195

12) ನರೇಂದ್ರನು ಒಂದು ಗಂಟೆ ವ್ಯಾಮಾಯದಿಂದ 354 ಕ್ಯಾಲೋರಿಗಳನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಾನೆ. ಅವನು ಕಳೆದ ಒಂದು ತಿಂಗಳಿನಿಂದ ಒಟ್ಟೂ 28 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ವ್ಯಾಯಾಮ ಮಾಡಿರುತ್ತಾನೆ. ಇದರಿಂದ ಅವನು ಕಳೆದುಕೊಂಡ ಕ್ಯಾಲೋರಿಗಳು (ಸಾಧಾರಣ)

A) 3010 ಕ್ಯಾಲೋರಿ B) 8484 ಕ್ಯಾಲೋರಿ C) 9912 ಕ್ಯಾಲೋರಿ D) 10266 ಕ್ಯಾಲೋರಿ

ಆ. 2 ಅಂಕದಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

13) 156 x 137 ರಗುಣಲಬ್ದವನ್ನುಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. (ಸುಲಭ)

14) 8261 x 8 ರಗುಣಲಬ್ದವನ್ನುಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. (ಸುಲಭ)

15) 1908 x 37 ರಗುಣಲಬ್ದವನ್ನುಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. (ಸುಲಭ)

16) 10093 x 3 ರಗುಣಲಬ್ದವನ್ನುಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. (ಸುಲಭ)

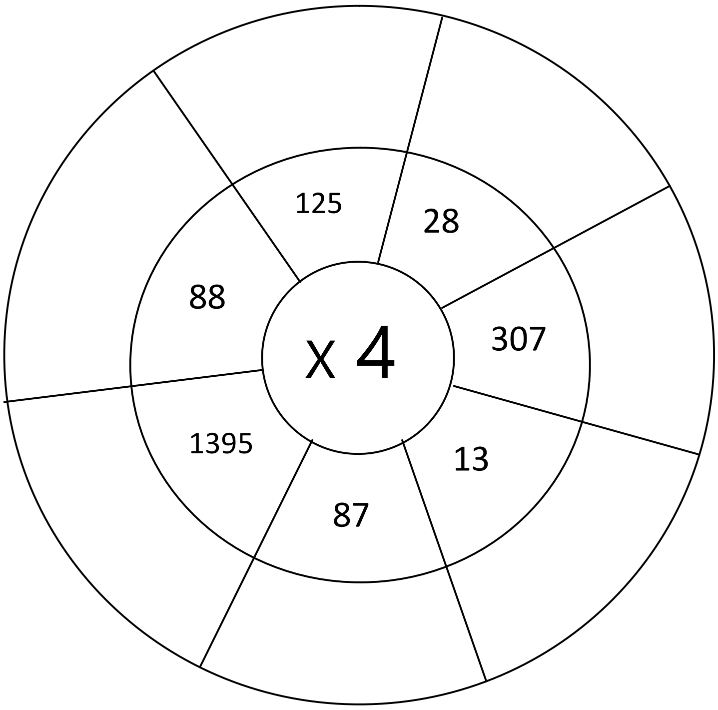
17) 21497 x 3 ರಗುಣಲಬ್ದವನ್ನುಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. (ಸುಲಭ)

18) 15746 x 5 ರಗುಣಲಬ್ದವನ್ನುಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. (ಸುಲಭ)

19) 11048 x 7 ರಗುಣಲಬ್ದವನ್ನುಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. (ಸಾಧಾರಣ)

20) 10039 x 9 ರಗುಣಲಬ್ದವನ್ನುಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. (ಸಾಧಾರಣ)

21) ಗುಣಾಕಾರದವೃತ್ತವನ್ನುಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿ :- (ಸಾಧಾರಣ)



ಇ. 4 ಅಂಕದಪ್ರಶ್ನೆಗಳು.

22) ಒಂದುಪೆಟ್ಟಿಗೆಯಲ್ಲಿ 276 ಸೇಬುಗಳಿದ್ದರೆ, 175 ಪೆಟ್ಟಿಗೆಗಳಲ್ಲಿ ಇರುವಸೇಬುಗಳುಎಷ್ಟು ? (ಕಠಿಣ)

23) ಒಂದುಕಾರ್ಖಾನೆಯಲ್ಲಿ ಒಂದುತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ 5376 ಗೊಂಬೆಗಳನ್ನುತಯಾರಿಸಿದರೆ, ಆ ಕಾರ್ಖಾನೆಯಲ್ಲಿವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿಒಟ್ಟೂಎಷ್ಟುಗೊಂಬೆಗಳನ್ನುಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತಾರೆ ? (ಕಠಿಣ)

24) ಒಂದುಶಾಲೆಯು 28 ಕೊಠಡಿಗಳನ್ನುಹೊಂದಿದೆ. ಪ್ರತಿಕೊಠಡಿಯಲ್ಲಿ 32 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿದ್ದಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆಶಾಲೆಯಲ್ಲಿರುವಒಟ್ಟೂವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಸಂಖ್ಯೆಎಷ್ಟು ? (ಕಠಿಣ)

25) ಸಿದ್ದಪ್ಪನುಕಿತ್ತಳೆಹಣ್ಣನ್ನುರಫ್ತುಮಾಡುವಹಣ್ಣಿನದಲ್ಲಾಳಿ. ಒಂದುಡಬ್ಬಿಯಲ್ಲಿ 144 ಕಿತ್ತಳೆ ಹಣ್ಣುಇರುತ್ತವೆ. ಅವನು 259 ಕಿತ್ತಳೆಹಣ್ಣಿನಡಬ್ಬಿಗಳನ್ನುರಫ್ತುಮಾಡುತ್ತಾನೆ. ಹಾಗಾದರೆಅವನು ರಫ್ತುಮಾಡುವಕಿತ್ತಳೆಹಣ್ಣುಗಳಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನುಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. (ಕಠಿಣ)

26) ಒಂದುರಕ್ಷಿತಅರಣ್ಯಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ, 160 ಗಿಡಗಳನ್ನುಪ್ರತಿಅಡ್ಡಸಾಲಿನಲ್ಲಿಮತ್ತು 108 ಗಿಡಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿಕಂಬಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಇರುವಂತೆನೆಡಲಾಗಿದೆ. ಒಟ್ಟುಗಿಡಗಳಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನುಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. (ಕಠಿಣ)

ಅಧ್ಯಾಯಸಂಖ್ಯೆ:12 ಭಾಗಾಕಾರ

1 ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

I) ಬಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳ ತುಂಬಿರಿ.

1. ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಸಮಾನವಾಗಿ ವರ್ಗೀಕರಿಸುವ ಅಥವಾ ವಿತರಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ________ ಎಂದು ಕಾರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. (ಸುಲಭ)
2. ಗುಣಾಕಾರದ ವಿರುದ್ಧ ಕ್ರಿಯೆಯೇ______ (ಸುಲಭ)
3. ಭಾಜ್ಯ= (_____ ×______) + ಶೇಷ (ಸುಲಭ)
4. ಭಾಜಕ 4, ಭಾಗಲಬ್ಧ 11 ಮತ್ತುಶೇಷ 1 ನ್ನುಹೊಂದಿರುವಭಾಗಾಕಾರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿಭಾಜ್ಯಎಷ್ಟು? (ಸುಲಭ)
5. 420÷10 =42, ಈ ಭಾಗಾಕಾರ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಭಾಜ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆ_______ (ಸುಲಭ)
6. 72 ÷ 6=12, ಈ ಭಾಗಾಕಾರ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಭಾಜಕ ಸಂಖ್ಯೆ ______ (ಸುಲಭ)
7. 64÷ 4 =16,ಈ ಭಾಗಾಕಾರ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆ ______ (ಸುಲಭ)
8. 360÷9, ಮಾಡಿದಾಗ ಉಳಿಯುವ ಶೇಷ______ (ಸುಲಭ)

II) ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಒಂದು ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ.

9. ಭಾಜ್ಯ ಎಂದರೇನು? (ಸುಲಭ)
10. ಭಾಜಕ ಎಂದರೇನು? (ಸುಲಭ)
11. ಭಾಗಲಬ್ಧ ಎಂದರೇನು? (ಸುಲಭ)
12. ಶೇಷ ಎಂದರೇನು? (ಸುಲಭ)
13. ಭಾಗಲಬ್ಧ 6, ಭಾಜಕ 7, ಶೇಷ 4 ಆದರೆ ಭಾಜ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು? (ಸುಲಭ)
14. 32 ರಿಂದ ಪ್ರತಿಬಾರಿ 4 ರಂತೆ ಎಷ್ಟು ಸಾರಿ ಕಳೆಯಲು ಸಾಧ್ಯ? (ಸುಲಭ)

III) ಕೆಳಗಿನ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ. (2 ಅಂಕ)

15) 648÷12=? (ಸಾಧಾರಣ)

16) 56,083 ನ್ನು 11ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿರಿ .(ಸಾಧಾರಣ)

17) 32,493 ನ್ನು 2 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿರಿ. (ಸಾಧಾರಣ)

18) 2,647 ನ್ನು13 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿರಿ. (ಸಾಧಾರಣ)

19) 3647 ನ್ನು 9 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿರಿ. (ಸಾಧಾರಣ)

IV) ಕೆಳಗಿನ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಬಿಡಿಸಿರಿ. (3 ಅಂಕ)

20)ರಮ್ಯಾಳ ಹತ್ತಿರ 32 ಚಾಕಲೇಟುಗಳಿವೆ.

ಅವುಗಳನ್ನು ಎಂಟು ಜನರಿಗೆ ಸಮನಾಗಿ ಹಂಚಿದರೆ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರಿಗೂ ದೊರೆಯುವ ಚಾಕಲೇಟು ಎಷ್ಟು?

(ಸಾಧಾರಣ)

21)17 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಒಂದು ದಿನದ ಪ್ರವಾಸದ ಖರ್ಚು 7,242ರೂ. ಪ್ರತಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು ಕೊಡಬೇಕಾದ ಹಣ ಕಂಡುಹಿಡಿ. (ಸಾಧಾರಣ)

22)ಅನಿತಾ 908 ಮಿಠಾಯಿಗಳನ್ನು ತನ್ನ 25 ಜನ ಗೆಳತಿಯರಿ ಗೆಹಂಚಿದಳು .ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರಿಗೂ ದೊರೆತ ಮಿಠಾಯಿಎಷ್ಟು? ಹಂಚಿದ ನಂತರ ಅವಳಲ್ಲಿ ಉಳಿಯುವ ಮಿಠಾಯಿಗಳೆಷ್ಟು?

(ಸಾಧಾರಣ)

23)ಒಬ್ಬ ಟೈಲರನ ಹತ್ತಿರ 18 ಮೀಟರ್ ಅಂಗಿಯಬಟ್ಟೆಇದೆ. ಅವನು 9 ಅಂಗಿಗಳನ್ನು ಈ ಬಟ್ಟೆಯಿಂದ ಹೊಲಿಯಬಹುದು. ಹಾಗಾದರೆ ಒಂದು ಅಂಗಿಯನ್ನು ಹೊಲಿಯಲು ಎಷ್ಟು ಬಟ್ಟೆ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ?

(ಸಾಧಾರಣ)

24)ಒಂದು ಕಾರು 15 ಲೀಟರ್ ಪೆಟ್ರೋಲಿನಲ್ಲಿ 240 ಕಿ.ಮೀ. ದೂರಕ್ರಮಿಸುತ್ತದೆ.
ಹಾಗಾದರೆ ಈ ಕಾರು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ಗೆ ಎಷ್ಟು ದೂರ ಕ್ರಮಿಸುತ್ತದೆ?

(ಸಾಧಾರಣ)

25)ಮಂಜುಳಾ 1,116ರೂ.ಗೆ 12 ಸಮಾನಬೆಲೆಯಆಟಿಕೆಸಾಮಾನುಗಳನ್ನುಕೊಂಡಳು.
ಪ್ರತಿ ಆಟಿಕೆಯ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

(ಸಾಧಾರಣ)

26)ಒಬ್ಬವ್ಯಕ್ತಿಯವಾರ್ಷಿಕಆದಾಯವು 90,912 ರೂ. ಅವನಒಂದುತಿಂಗಳಿನಆದಾಯವನ್ನುಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

(ಸಾಧಾರಣ)

27)ಒಂದು ಕಾರಿನ ಕಾರ್ಖಾನೆಯು 13 ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ 14,820 ಕಾರುಗಳನ್ನುಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ.
ಕಾರಿನ ಕಾರ್ಖಾನೆಯು ಒಂದು ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಕಾರುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

(ಕಠಿಣ)

V)ಕೆಳಗಿನ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನುಬಿಡಿಸಿರಿ. (4ಅಂಕ)

28)ಒಂದು ಸಮಾಜ ಸೇವಾ ಸಂಘವು 175 ದಾನಿಗಳಿಂದ, ತಲಾ 125ರೂ.ನಂತೆ ಹಣ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿತು. ಸಂಘವು ಈ ಹಣವನ್ನು 7 ಶಾಲೆಗಳಿಗೆ ಸಮನಾಗಿ ಹಂಚಿದರೆ, ಪ್ರತಿಶಾಲೆಗೆ ದೊರೆಯುವ ಹಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ

. (ಕಠಿಣ)

29)ಒಂದು ಹಳ್ಳಿಯ ಹತ್ತಿರದ ಸರ್ಕಾರಿ ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯ ಪ್ರತಿ ಅಡ್ಡ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ 96 ಗಿಡಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಕಂಬಸಾಲಿನಲ್ಲಿ 80 ಗಿಡಗಳನ್ನು ನೆಡುತ್ತದೆ. ಹಳ್ಳಿಯ 12
ಜನರು ಈ ಗಿಡಗಳನ್ನು ದತ್ತು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲು ಒಪ್ಪಿದರೆ, ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರಿಗೂ ಎಷ್ಟು ಗಿಡಗಳು ಬರುತ್ತವೆ (ಕಠಿಣ)

30)ಕಿತ್ತಳೆಯ ತೋಟದಲ್ಲಿ 82 ಕಿತ್ತಳೆಯ ಗಿಡಗಳಿವೆ. ಒಬ್ಬ ರೈತನು ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಗಿಡದಿಂದ 60 ಕಿತ್ತಳೆಯ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಕೀಳುತ್ತಾನೆ. ಅವುಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯಲ್ಲಿ 12 ಹಣ್ಣುಗಳಂತೆ ತುಂಬಿದರೆ, ಆ ಎಲ್ಲಾ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ತುಂಬಲು ಎಷ್ಟು ಪೆಟ್ಟಿಗೆಗಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತವೆ? (ಕಠಿಣ)

31)ಒಂದು ಶಾಲೆಯ 15 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಒಂದು ವಾಹನವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಕಿ.ಮೀ. ಗೆ 9 ರೂ.ನಂತೆ ಬಾಡಿಗೆಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ. ಅವರು 325 ಕಿ.ಮೀ. ದೂರಕ್ರಮಿಸಿದರೆ, ಪ್ರತಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು ನೀಡಬೇಕಾದ ಹಣವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಹಾಕಿ. (ಕಠಿಣ)

32)ಅನಿತಾಳ ಹತ್ತಿರ ಇರುವ ಹಸು ಒಂದು ದಿನಕ್ಕೆ 8 ಲೀಟರ್ ಹಾಲುನೀಡುತ್ತದೆ. ಒಂದು ಲೀಟರ್ ಹಾಲಿನ ಮಾರುವ ಬೆಲೆ 18ರೂ. ಅವಳು ಒಂದು ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ ಗಳಿಸಿದ ಹಣವನ್ನು ತನ್ನ ನಾಲ್ಕು ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಸಮನಾಗಿ ಹಂಚಿದರೆ, ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರಿಗೆ ಎಷ್ಟು ಹಣದೊರೆಯುತ್ತದೆ?

(ಕಠಿಣ)

ಅಧ್ಯಾಯ-13 **ಮಾನಸಿಕ ಗಣಿತ**

ಬಹು ಆಯ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು.

1.ಒಂದು ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ 395 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿದ್ದಾರೆ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹತ್ತರ ಸ್ಥಾನದ ಸಮೀಪಕ್ಕೆ ಅಂದಾಜಿಸಿರಿ. (ಸುಲಭ)

A) 300 B)400 C)350 D)390

2)ಒಂದು ಊರಿನಲ್ಲಿ 1275 ಜನರಿದ್ದಾರೆ. ಜನರಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನೂರರ ಸ್ಥಾನದ ಸಮೀಪಕ್ಕೆ ಅಂದಾಜಿಸಿರಿ.(ಸುಲಭ)

A)1300 B)1280 C)1250 D) 1000

3)ಬುಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ 5791 ಹಣ್ಣುಗಳಿವೆ. ಸಾವಿರದ ಸ್ಥಾನದ ಸಮೀಪಕ್ಕೆ ಅಂದಾಜಿಸಿರಿ. (ಸುಲಭ)

A)5790 B)5800 C)6000 D)5500

4)ಸರಿತಾಳಬಳಿ 42,125 ರೂಪಾಯಿಗಳಿವೆ. ಈಹಣವನ್ನುಹತ್ತುಸಾವಿರದಸ್ಥಾನದಸಮೀಪಕ್ಕೆಅಂದಾಜಿಸಿರಿ.(ಸುಲಭ)

A)42,130 B)42,100 C)42,000 D)40,000

5)ಒಬ್ಬ ಕುರಿಕಾಯುವವನ ಬಳಿ 45 ಕುರಿಗಳಿವೆ ಹಾಗೂ ಇನ್ನೊಬ್ಬನ ಬಳಿ 132 ಕುರಿಗಳಿವೆ.

ಒಟ್ಟು ಕುರಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹತ್ತರ ಸ್ಥಾನದ ಸಮೀಪಕ್ಕೆ ಅಂದಾಜಿಸಿರಿ .(ಸಾಧಾರಣ)

A)180 B)177 C)200 D)150

ಸರಿ ಅಥವಾ ತಪ್ಪು ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

6)ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ಅಂದಾಜಿಸ ಬೇಕಾದರೆ ಆಸ್ಥಾನದ ಬಲಕ್ಕೆ ಇರುವ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು

ಪರಿಗಣಿಸಬೇಕು . (ಕಠಿಣ)

7)ಅಂದಾಜಿಸಬೇಕಾದರೆ ಸ್ಥಾನದ ಬಲಕ್ಕೆ ಇರುವ ಅಂಕಿ 5ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾದರೆ ಅಂದಾಜಿಸಬೇಕಾದರೆ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿರು

ವಾಂಕಿಗೆ ಒಂದನ್ನು ಕೂಡಬಾರದು. (ಕಠಿಣ)

ಬಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳ ತುಂಬಿರಿ.

8)ಹತ್ತರ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ 1,2,3 ಅಥವಾ 4 ಇದ್ದಾಗ ಹತ್ತರ ಮತ್ತು ಬಿಡಿಸ್ಥಾನ ಅಂಕಿಗಳನ್ನು -------- ಗೆ

ಬದಲಾಯಿಸಬೇಕು. (ಕಠಿಣ)

9)ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹತ್ತುಸಾವಿರದ ಸ್ಥಾನದ ಸಮೀಪಕ್ಕೆ ಅಂದಾಜಿಸಬೇಕಾದರೆ ಸಾವಿರದ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ 5,6,7,8

ಅಥವಾ 9 ಇದ್ದಾಗ __________ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿರುವ ಅಂಕಿಗೆ ಒಂದನ್ನು ಕೂಡಬೇಕು. (ಕಠಿಣ)

ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ. (ಸುಲಭ)

9) 65,487 ನ್ನು ಹತ್ತರ ಸ್ಥಾನದ ಸಮೀಪಕ್ಕೆ ಅಂದಾಜಿಸಿದಾಗ	ಅ)65,000
10)65,487 ನ್ನು ನೂರರ ಸ್ಥಾನದ ಸಮೀಪಕ್ಕೆ ಅಂದಾಜಿಸಿದಾಗ	ಆ)70,000
11)65,487 ನ್ನು ಸಾವಿರದ ಸ್ಥಾನದ ಸಮೀಪಕ್ಕೆ ಅಂದಾಜಿಸಿದಾಗ	ಇ)65,500
12)65,487 ನ್ನು ಹತ್ತು ಸಾವಿರದ ಸ್ಥಾನದ ಸಮೀಪಕ್ಕೆ ಅಂದಾಜಿಸಿದಾಗ	ಈ)65,490

1 ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

13) 583 ನ್ನು ಹತ್ತರ ಸ್ಥಾನದ ಸಮೀಪಕ್ಕೆ ಅಂದಾಜಿಸಿರಿ. (ಸುಲಭ)
14) 2,837 ನ್ನು ಹತ್ತರ ಸ್ಥಾನದ ಸಮೀಪಕ್ಕೆ ಅಂದಾಜಿಸಿರಿ. (ಸುಲಭ)
15) 3,548 ನ್ನುನೂರರ ಸ್ಥಾನದ ಸಮೀಪಕ್ಕೆ ಅಂದಾಜಿಸಿರಿ. (ಸುಲಭ)
16) 5,764ನ್ನುನೂರರಸ್ಥಾನದಸಮೀಪಕ್ಕೆಅಂದಾಜಿಸಿರಿ. (ಸುಲಭ)
17)25,346 ನ್ನು ಸಾವಿರದ ಸ್ಥಾನದ ಸಮೀಪಕ್ಕೆ ಅಂದಾಜಿಸಿರಿ. (ಸುಲಭ)
18)35,756 ನ್ನು ಸಾವಿರದ ಸ್ಥಾನದ ಸಮೀಪಕ್ಕೆ ಅಂದಾಜಿಸಿರಿ. (ಸುಲಭ)
19)12,654 ನ್ನು ಹತ್ತು ಸಾವಿರದ ಸ್ಥಾನದ ಸಮೀಪಕ್ಕೆ ಅಂದಾಜಿಸಿರಿ . (ಸುಲಭ)
20) 25,748 ನ್ನು ಹತ್ತು ಸಾವಿರದ ಸ್ಥಾನದ ಸಮೀಪಕ್ಕೆ ಅಂದಾಜಿಸಿರಿ. (ಸುಲಭ)
21) 7,537 ನ್ನುಗರಿಷ್ಠ ಸ್ಥಾನದ ಸ್ಥಾನದ ಸಮೀಪಕ್ಕೆ ಅಂದಾಜಿಸಿರಿ.((ಕಠಿಣ)

22)3,469 ನ್ನು ಕನಿಷ್ಠ ಸ್ಥಾನದ ಸಮೀಪಕ್ಕೆ ಅಂದಾಜಿಸಿರಿ. (ಕಠಿಣ)

ಎರಡುಅಂಕದಪ್ರಶ್ನೆಗಳು.

23) 2,462 ಮತ್ತು 3,487ಗಳ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಹತ್ತರ ಸ್ಥಾನದ ಸಮೀಪಕ್ಕೆ ಅಂದಾಜಿಸಿರಿ .(ಸಾಧಾರಣ)

24) 8,743 ಮತ್ತು 7,275ರ ಮೊತ್ತವನ್ನು ನೂರರ ಸ್ಥಾನದ ಸಮೀಪಕ್ಕೆ ಅಂದಾಜಿಸಿರಿ .(ಸಾಧಾರಣ)

25)24,316 ಮತ್ತು 34,861 ರ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಸಾವಿರದ ಸ್ಥಾನದ ಸಮೀಪಕ್ಕೆ ಅಂದಾಜಿಸಿರಿ. (ಸಾಧಾರಣ)

26)38,527 ಮತ್ತು 32,596 ರ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಹತ್ತರ ಸ್ಥಾನದ ಸಮೀಪಕ್ಕೆ ಅಂದಾಜಿಸಿರಿ. (ಸಾಧಾರಣ)

27)51,689 ಮತ್ತು 34,685 ರ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಹತ್ತರ ಸ್ಥಾನದ ಸಮೀಪಕ್ಕೆ ಅಂದಾಜಿಸಿರಿ. (ಸಾಧಾರಣ)

28)86,853 ಮತ್ತು 47,829 ರ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ನೂರರ ಸ್ಥಾನದ ಸಮೀಪಕ್ಕೆ ಅಂದಾಜಿಸಿರಿ. (ಸಾಧಾರಣ)

29) 80,808 ಮತ್ತು 55,055 ರ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಸಾವಿರದ ಸ್ಥಾನದ ಸಮೀಪಕ್ಕೆ ಅಂದಾಜಿಸಿರಿ. (ಸಾಧಾರಣ)

30)77,777ಮತ್ತು 44,444 ರ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಹತ್ತು ಸಾವಿರದ ಸ್ಥಾನದ ಸಮೀಪಕ್ಕೆ ಅಂದಾಜಿಸಿರಿ. (ಸಾಧಾರಣ)

ಮೂರುಅಂಕದಪ್ರಶ್ನೆಗಳು.

31) 1,249 ಮತ್ತು 48 ರ ಗುಣಲಬ್ಧವನ್ನು ಗರಿಷ್ಠ ಸ್ಥಾನದ ಸಮೀಪಕ್ಕೆ ಅಂದಾಜಿಸಿರಿ. (ಸಾಧಾರಣ)

32) 428 ಮತ್ತು 54 ರ ಗುಣಲಬ್ಧವನ್ನು ಕನಿಷ್ಠ ಸ್ಥಾನದ ಸಮೀಪಕ್ಕೆ ಅಂದಾಜಿಸಿರಿ. (ಸಾಧಾರಣ)

33) 44,238 ಮತ್ತು 95 ರ ಭಾಗಲಬ್ಧವನ್ನು ಗರಿಷ್ಠ ಸ್ಥಾನದ ಸಮೀಪಕ್ಕೆ ಅಂದಾಜಿಸಿರಿ. (ಸಾಧಾರಣ)

34) 3,265 ಮತ್ತು 58 ರ ಭಾಗಲಬ್ಧವನ್ನು ಕನಿಷ್ಠ ಸ್ಥಾನದ ಸಮೀಪಕ್ಕೆ ಅಂದಾಜಿಸಿರಿ .(ಸಾಧಾರಣ)

ನಾಲ್ಕುಅಂಕದಪ್ರಶ್ನೆಗಳು.

35) ರಂಗಮಂದಿರದ ಯಜಮಾನನು ನಾಟಕ ಪ್ರದರ್ಶನಕ್ಕೆ ಟಿಕೇಟುಗಳನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶನದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನೀಡಲು ನಿರ್ಧರಿಸಿದನು. ರಂಗಮಂದಿರದಲ್ಲಿ88 ಆಸನಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ 198 ಸಾಲುಗಳಿವೆ. ಪ್ರತಿಪ್ರದರ್ಶನಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗುವ ಟಕೇಟುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನುಅಂದಾಜಿಸಿರಿ. (ಕಠಿಣ)

36) 8 ಚಾಕಲೇಟಿನ ಪೊಟ್ಟಣಗಳಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು 768 ಚಾಕಲೇಟಗಳಿವೆ. ಪ್ರತಿ ಚಾಕಲೇಟ್ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಅಂದಾಜುಮಾಡಿರಿ. (ಕಠಿಣ)

37)ಒಂದು ಸಿದ್ದ ಉಡುಪು ತಯಾರಿಕಾ ಕಂಪನಿಯು 16,783 ಅಂಗಿಗಳನ್ನು ಮತ್ತು 12,438 ಪ್ಯಾಂಟುಗಳನ್ನು ಒಂದು ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ತಯಾರು ಮಾಡುತ್ತದೆ. ತಯಾರಿಸಿದ ಒಟ್ಟು ಉಡುಪುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹತ್ತು ಸಾವಿರದ ಸಮೀಪಕ್ಕೆ ಅಂದಾಜುಮಾಡಿರಿ. (ಕಠಿಣ)

38)ಸಮಾಚಾರ ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಮಾರುವವನು ಮೊದಲ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ 36,721 ಮತ್ತು ಎರಡನೇ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ 24,172 ಪತ್ರಿಕೆಗಳನ್ನು ಮಾರುತ್ತಾನೆ. ಎರಡನೇ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಕಡಿಮೆ ಪತ್ರಿಕೆಗಳು ಮಾರಾಟವಾದವು ಎಂಬುದನ್ನು ಹತ್ತು ಸಾವಿರದ ಸ್ಥಾನದ ಸಮೀಪಕ್ಕೆ ಅಂದಾಜು ಮಾಡಿರಿ. (ಕಠಿಣ)

39)ಒಂದು ರೈಲು ಗಾಡಿಯು ಒಂದು ಗಂಟೆಯಲ್ಲಿ225 ಕಿ.ಮೀ. ಚಲಿಸುತ್ತದೆ.

ಒಂದು ದಿನದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವ ದೂರವನ್ನು ಗರಿಷ್ಠ ಸ್ಥಾನದ ಬೆಲೆಗೆ ಅಂದಾಜು ಮಾಡಿರಿ. (ಕಠಿಣ)

40)ಒಬ್ಬ ಮರಗೆಲಸ ಮಾಡುವವನುನ ವೆಂಬರ್ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ 18,634 ರೂಪಾಯಿಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಡಿಸೆಂಬರ್ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ 32,645 ರೂಪಾಯಿಗಳನ್ನು ಗಳಿಸುತ್ತಾನೆ. ಡಿಸೆಂಬರ್ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚು ಹಣವನ್ನು ಗಳಿಸುತ್ತಾನೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಹತ್ತು ಸಾವಿರದ ಸ್ಥಾನದ ಸಮೀಪಕ್ಕೆ ಅಂದಾಜಿಸಿರಿ. (ಕಠಿಣ)

ಅಧ್ಯಾಯ -14 ದಶಮಾಂಶಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳು

1. ದಶಮಾಂಶ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಪದದಲ್ಲಿಬರೆ- 0.5 0.08 (ಸುಲಭ)

2. $\frac{2}{1}$ ನ್ನು ದಶಮಾಂಶದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ. (ಸುಲಭ)

3. ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಬರೆ – ಸೊನ್ನೆ ಬಿಂದು ಒಂದು ಎರಡು. (ಸುಲಭ)

4. 8 ಮಿ.ಮೀ. = __________ ಸೆಂ. ಮೀ .(ಸುಲಭ)

5. ದಶಮಾಂಶದಲ್ಲಿ ಬರೆ – ಎರಡು ರೂಪಾಯಿ ಹದಿನೈದು ಪೈಸೆಗಳು. (ಸುಲಭ)

6. ಬಣ್ಣ ಹಚ್ಚಿರುವ ಭಾಗವನ್ನು ಭಿನ್ನರಾಶಿಯಲ್ಲಿ ಬರೆ. (ಸುಲಭ)



7. 15 ಮೀ. 6 ಸೆಂ. ಮೀ. = ______________ ಮೀ. (ಸುಲಭ)

8. ಭಿನ್ನರಾಶಿಯಲ್ಲಿನ ಅಂಶ ಛೇದ ಗುರುತಿಸಿ $\frac{6}{1}$ $\frac{8}{1}$, (ಸುಲಭ)

9. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿ $\frac{2}{4}$ $\frac{3}{5}$ (ಕಠಿಣ)

10. ದಶಮಾಂಶ ಮತ್ತು ರೂಪಾಯಿ ಚಿಹ್ನೆ ತೋರಿಸಿ. (ಸಾಧಾರಣ)

11. ನಿನ್ನ ಮತ್ತು ನಿನ್ನ ಗೆಳೆಯನ ತೂಕವನ್ನು ದಶಮಾಂಶದಲ್ಲಿ ಬರೆ. (ಸಾಧಾರಣ)

12. ದಶಮಾಂಶ ಕೋಷ್ಟಕ ಚಿತ್ರಬರೆ. (ಸಾಧಾರಣ)

13. ದಶಮಾಂಶ ಮತ್ತು ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ವಿಂಗಡಿಸಿಬರೆ. (ಸಾಧಾರಣ)

0.2, ,0.5, 0,6, ,, 0.7 $\frac{1}{4}$ $\frac{5}{1}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{6}{8}$

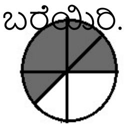
14. ಅಳತೆ ಪಟ್ಟಿ ಚಿತ್ರ ಬರೆದು ಕೆಳಗಿನ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ .(ಸಾಧಾರಣ)

0.4, 1.5, 2.5, 4.3, 3.2

15. ದಶಮಾಂಶ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿ. (ಕಠಿಣ)

263.5, 345.24

16. ಚಿತ್ರನೋಡಿದ ಶಮಾಂಶ ಭಿನ್ನರಾಶಿಯಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ. (ಸುಲಭ)



17. $\frac{3}{4}$ ಮತ್ತು $\frac{1}{2}$ ರಸಮಾನ ಭಿನ್ನರಾಶಿ ಬರೆಯಿರಿ. (ಸಾಧಾರಣ)

18. ದಶಮಾಂಶ ಭಿನ್ನರಾಶಿಯಲ್ಲಿ ಬರೆ. 20 ರೂಪಾಯಿ ಮತ್ತು 25 ಪೈಸೆಗಳು, 65 ಪೈಸೆಗಳು.(ಸಾಧಾರಣ)

19. $\frac{2}{5}$, $\frac{1}{2}$ ನ್ನು ಛೇದ ಹತ್ತಕ್ಕೆ ಪರಿವರ್ತಿಸಿ. (ಸುಲಭ)

20. ದಶಮಾಂಶ ಭಿನ್ನರಾಶಿ ಎಂದರೇನು? ಉದಾಹರಣೆಕೊಡಿ. (ಸುಲಭ)

21. ಸರಿ ತಪ್ಪು ಗುರುತಿಸಿ. 108.06 ಪದಗಳಲ್ಲಿ ಬರೆ. (ಸುಲಭ)

22. $\frac{2}{1}$, $\frac{3}{1}$ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿ. (ಕಠಿಣ)

23. ಛೇದವನ್ನು 100 ಕ್ಕೆಪರಿವರ್ತಿಸಿ. $\frac{3}{}$ $\frac{6}{2}$ (ಕಠಿಣ)

24. ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ದಶಮಾಂಶ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಬರೆ .(ಸಾಧಾರಣ)

$\frac{2}{10}$, , $\frac{3}{10}$ $\frac{12}{10}$ $\frac{45}{10}$

ಅಧ್ಯಾಯ– 15 ಹಣ

1. 1 ರೂಪಾಯಿಗೆ _______ ಪೈಸೆಗಳು. (ಸುಲಭ)
2. 20 ರೂಪಾಯಿ 15 ಪೈಸೆದಶಮಾಂಶದಲ್ಲಿಬರೆದಾಗ = _______ (ಸಾಧಾರಣ)
3. ರೂ. 12.40 + ರೂ. 6.20 ಪೈ = ______ (ಸುಲಭ)
4. ರೂ. 5.20 –ರೂ. 2.10 ಪೈಸೆ = ______ (ಸುಲಭ)
5. ರೂ. 26.10 x ರೂ. 2 ರಗುಣಲಬ್ದ = _____ (ಸುಲಭ)
6. ರೂ. 120 ÷ರೂ 4ರಭಾಗಲಬ್ದ = _____ (ಸುಲಭ)
7. ಕೊಂಡ ವಸ್ತುಗಳಿಗೆ ನೀಡಬೇಕಾದ ಹಣದ ರಶೀದಿಯೇ _____ (ಸುಲಭ)
8. ಒಂದು ಪೆನ್ನಿನ ಬೆಲೆ 6 ರೂ ಆದರೆ 1 ಡಜನ್ಪೆನ್ನಿನ ಬೆಲೆ = ______ (ಸಾಧಾರಣ)
9. 12 ಚಾಕಲೇಟ್ಬೆಲೆ 96 ರೂ. ಆದರೆ 1 ಚಾಕಲೇಟ್ಬೆಲೆ = ______ (ಸಾಧಾರಣ)
10. 325 ಪೆನ್ನು ರೂಪಾಯಿಗಳಲ್ಲಿ ಬರೆದಾಗ = _____ (ಸಾಧಾರಣ)
11. ರೂ. 42ನ್ನು ಪೈಸೆಗಳಲ್ಲಿ ಬರೆದಾಗ = ______ (ಸಾಧಾರಣ)
12. ನನ್ನ ಹತ್ತಿರ ಇರುವ ಹಣ 15 ರೂ ಆದರೆ ಗೆಳೆಯನಿಗೆ 7 ರೂ. ಕೊಟ್ಟರೆ ಉಳಿಯುವ ಹಣ = ___ (ಕಠಿಣ)
13. ಹರಿಯು ರೂ. 15.20 ಗಳಿಗೆ ಒಂದು ಪುಸ್ತಕವನ್ನು ರೂ. 22.25 ಗಳಿಗೆ ಒಂದು ಕಂಪಾಸ್ಬಾಕ್ಸನ್ನು ರೂ. 5.20ಗಳಿಗೆ ಪೆನ್ಸಿಲ್‌ನ್ನು ಕೊಂಡುಕೊಂಡರೆ ಅವನು ಕೊಂಡ ಎಲ್ಲಾ ವಸ್ತುಗಳ ಒಟ್ಟು ಬೆಲೆ ಎಷ್ಟು? (ಕಠಿಣ)
14. ಶೀಲಾಳು ರೂ. 38.20 ಬೆಲೆಯ ಒಂದು ಚೆಂಡನ್ನು ಕೊಳ್ಳಬೇಕಾಗಿದೆ. ಅವಳ ಹತ್ತಿರ ರೂ. 24 ಮಾತ್ರ ಇದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಚೆಂಡನ್ನು ಕೊಳ್ಳಲು ಇನ್ನೂ ಎಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚು ಹಣ ಬೇಕು? (ಕಠಿಣ)
15. ಒಂದು ಕೈಚೀಲದ ಬೆಲೆ ರೂ. 15.20 ಆದರೆ 6 ಕೈಚೀಲದ ಬೆಲೆ ಎಷ್ಟು? (ಸಾಧಾರಣ)
16. 6 ಬೊಂಬೆಯ ಬೆಲೆ ರೂ. 252 ಆದರೆ ಒಂದು ಬೊಂಬೆಯ ಬೆಲೆ ಎಷ್ಟು? (ಸಾಧಾರಣ)
17. ರಶೀದಿ ಎಂದರೇನು? (ಸುಲಭ)
18. ರಶೀದಿ (ಬಿಲ್) ಏನನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ? (ಸುಲಭ)
19. ರೂ. 600 ರಿಂದರೂ. 328.20 ನ್ನು ಕಳೆಯಿರಿ. (ಸಾಧಾರಣ)
20. 1 ಕೆ.ಜಿ. ಸಕ್ಕರೆ ಬೆಲೆ ರೂ. 55.50 ಪೈ. ಆದರೆ 4 ಕೆ.ಜಿ. ಸಕ್ಕರೆ ಬೆಲೆ ಎಷ್ಟು? (ಸಾಧಾರಣ)
21. ವಿನೋದ ಮರಕೆಲಸ ಮಾಡಿ 7 ದಿನಗಳಲ್ಲಿರೂ. 9436 ಸಂಪಾದನೆ ಮಾಡಿದರೆ ಅವನ ಒಂದು ದಿನದ ಸಂಪಾದನೆ ಎಷ್ಟು? (ಸಾಧಾರಣ)
22. ಸಕ್ಕರೆ ಬೆಲೆ 20 ರೂ., ಅಕ್ಕಿ 45 ರೂ., ಗೋಧಿ 65 ರೂ,ಎಣ್ಣೆ 55 ರೂ, ಚಿಕ್ಕದೊಂದು ರಶೀದಿ ಬಿಲ್ತಯಾರಿಸಿ. (ಕಠಿಣ)
23. ಸರಿತಾಳಹತ್ತಿರಇದ್ದ**ಹಣ**ರೂ.4625.ಅವಳುಅದರಲ್ಲಿಒಂದು 2475 ರೂ. ಕೊಟ್ಟ ಡ್ರೆಸ್ಸ ರೀದಿಸಿದರೆ ಅವಳ ಹತ್ತಿರ ಉಳಿಯುವ ಹಣ ಎಷ್ಟು? (ಕಠಿಣ)
24. ರಮೇಶನು ಜ್ಯೋತಿ ದಿನಸಿ ಅಂಗಡಿಯಿದದಿ: 12-05-25 ರಂದುಕೊಂಡಪದಾರ್ಥಗಳು: ಅಕ್ಕಿಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ರೂ. 30 ಕೆ.ಜಿ.ರಂತೆ 4 ಕೆ.ಜಿ., ಗೋಧಿ-25 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಗೆ 6 ಕೆ.ಜಿ., ಸಕ್ಕರೆ 45 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ. ರಂತೆ 8 ಕೆ.ಜಿ., ಜೋಳ 30 ಕೆ.ಜಿ. ರಂತೆ 25 ಕೆ.ಜಿ. ದರ ಪಟ್ಟಿ ತಯಾರಿಸಿ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ .(ಕಠಿಣ)
    1. ಸಕ್ಕರೆಬೆಲೆ = _______ 3. ಗ್ರಾಹಕನಹೆಸರು = ______
    2. ಅಂಗಡಿಹೆಸರು = _______ 4. ರಶೀದಿಯಒಟ್ಟುಮೊತ್ತ = _____

ಅಧ್ಯಾಯ – 16 ತೂಕ ಮತ್ತು ಗಾತ್ರ

I. ಬಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ತುಂಬಿರಿ.

1. ವಸ್ತುಗಳ ತೂಕವನ್ನು ನಿಖರವಾಗಿ ಅಳೆಯಲು ಇರುವ ಆದರ್ಶಮಾನ .... (ಸುಲಭ)
2. 1 ಕಿಲೋಗ್ರಾಂಗೆ ....ಗ್ರಾಂಗಳು (ಸುಲಭ)
3. ½ ಕಿಲೋಗ್ರಾಂಗೆ ....ಗ್ರಾಂಗಳು (ಸುಲಭ)
4. ¾ ಕಿಲೋಗ್ರಾಂಗೆ ....ಗ್ರಾಂಗಳು (ಸುಲಭ)
5. 1/4 ಕಿಲೋಗ್ರಾಂಗೆ ....ಗ್ರಾಂಗಳು (ಸುಲಭ)
6. 1 ಕ್ವಿಂಟಾಲ್ .... ಕಿಲೋಗ್ರಾಂ (ಸುಲಭ)
7. 1 ಟನ್ .... ಕಿಲೋಗ್ರಾಂ (ಸುಲಭ)
8. ಕಿಲೋಗ್ರಾಂನ್ನು ಗ್ರಾಂಗೆ ಪರಿವರ್ತಿಸಿದಾಗ ....ರಿಂದ ಗುಣಿಸಬೇಕು (ಸುಲಭ)
9. ಹೆಕ್ಟೋಗ್ರಾಂನ್ನು ಗ್ರಾಂಗೆ ಪರಿವರ್ತಿಸಿದಾಗ ....ರಿಂದ ಗುಣಿಸಬೇಕು. (ಸುಲಭ)
10. ಡೆಕಾಗ್ರಾಂನ್ನು ಗ್ರಾಂಗೆ ಪರಿವರ್ತಿಸಿದಾಗ ....ರಿಂದ ಗುಣಿಸಬೇಕು .(ಸುಲಭ)
11. ಗ್ರಾಂನ್ನು ಕಿಲೋಗ್ರಾಂಗೆ ಪರಿವರ್ತಿಸಿವಾಗ ....ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಬೇಕು .(ಸುಲಭ)
12. ಮಿಲಿಗ್ರಾಂನ್ನು ಗ್ರಾಂಗೆ ಪರಿವರ್ತಿಸಿವಾಗ ....ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಬೇಕು. (ಸುಲಭ)
13. ಕಿಲೋಗ್ರಾಂನ್ನು ಕ್ವಿಂಟಾಲ್ ಪರಿವರ್ತಿಸುವಾಗ ....ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಬೇಕು. (ಸುಲಭ)

II. ಇವುಗಳನ್ನುಪರಿವರ್ತಿಸಿ:-

14. 8 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ = ...ಗ್ರಾಂ (ಸುಲಭ)
15. 15 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ = ...ಮಿಲಿಗ್ರಾಂ (ಸುಲಭ)

16. 7,000 **ಗ್ರಾಂ** = ...**ಕಿ**.**ಗ್ರಾಂ** (**ಸುಲಭ**)

17. 12 **ಕ್ವಿಂಟಾಲ್** = ...**ಕಿ**.**ಗ್ರಾಂ** (**ಸುಲಭ**)

18. 950 **ಮಿ**.**ಗ್ರಾಂ** = ...**ಗ್ರಾಂ** (**ಸುಲಭ**)

19. 1,500 **ಕಿ**.**ಗ್ರಾಂ** =..**ಕ್ವಿಂಟಾಲ್** (**ಸುಲಭ**)

20. 1,000 **ಮಿ**.**ಗ್ರಾಂ**. =.. .**ಗ್ರಾಂ** (**ಸುಲಭ**)

21. **ದ್ರವದಗಾತ್ರವನ್ನುಅಳೆಯುವಆದರ್ಶಮಾನ** .... (**ಸುಲಭ**)

22. **ಲೀಟರ್ ಗೆ** ....**ಮಿಲಿಲೀಟರ್** (**ಸುಲಭ**)

23. ½ **ಲೀಟರ್ ಗೆ** ....**ಮಿಲಿಲೀಟರ್** (**ಸುಲಭ**)

24. ¼ **ಲೀಟರ್ ಗೆ** ....**ಮಿಲಿಲೀಟರ್** (**ಸುಲಭ**)

25. 1 **ಕಿಲೋಲೀಟರ್‌ಗೆ**..**ಲೀಟರ್** (**ಸುಲಭ**)

26. **ಗಾತ್ರದ ದೊಡ್ಡ ಆದರ್ಶಮಾನವನ್ನು ಚಿಕ್ಕ ಆದರ್ಶಮಾನಕ್ಕೆ ಪರಿವರ್ತಿಸುವಾಗ**

.... (**ಸುಲಭ**)

27. **ಕಿಲೋಲೀಟರ್ ನ್ನುಲೀಟರ್‌ಗೆಪರಿವರ್ತಿಸುವಾಗ**....................................**ಗುಣಿಸಬೇಕು** .(**ಸುಲಭ**)

28. **ಹೆಕ್ಟೋಲೀಟರ್ ನ್ನುಲೀಟರ್‌ಗೆ ಪರಿವರ್ತಿಸುವಾಗ**....................................**ಗುಣಿಸಬೇಕು**. (**ಸುಲಭ**)

29. **ಡೆಕಾಲೀಟರ್ ನ್ನು ಲೀಟರ್‌ಗೆ ಪರಿವರ್ತಿಸುವಾಗ**.......................................**ಗುಣಿಸಬೇಕು**. (**ಸುಲಭ**)

30. **ಲೀಟರ್ ನ್ನು ಕಿಲೋಲೀಟರ್‌ಗೆ ಪರಿವರ್ತಿಸುವಾಗ**....................................**ಭಾಗಿಸಬೇಕು** .(**ಸುಲಭ**)

31. **ಲೀಟರ್ ನ್ನು ಹೆಕ್ಟೋಲೀಟರ್‌ಗೆ ಪರಿವರ್ತಿಸುವಾಗ**....................................**ಭಾಗಿಸಬೇಕು** (**ಸುಲಭ**)

32. **ಮಿಲಿಲೀಟರ್ ನ್ನು ಲೀಟರ್‌ಗೆ ಪರಿವರ್ತಿಸುವಾಗ**.................................... .**ಭಾಗಿಸಬೇಕು** .(**ಸುಲಭ**)

33. 6 **ಲೀ**= ....**ಮಿ**.**ಲೀ**. (**ಸುಲಭ**)

34. 5 **ಕಿ**.**ಲೀ**=...**ಲೀ** (**ಸುಲಭ**)

35. 500 **ಮಿಲೀ** =...**ಲೀ** (**ಸುಲಭ**)

36.7,000 **ಲೀ** =..**ಕಿ**. **ಲೀ**(**ಸುಲಭ**)

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. Marks :-02

37. **ಹೆಚ್ಚು ತೂಕದ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಅಳತೆ ಮಾಡಲು ಬಳಸುವ ಆದರ್ಶಮಾನಗಳು ಯಾವುವು**?(**ಸುಲಭ**)

38. **ಕಡಿಮೆ ತೂಕದ ವಸ್ತುಗಳನ್ನುಅಳತೆ ಮಾಡಲು ಬಳಸುವ ಆದರ್ಶಮಾನಗಳು ಯಾವುವು**? (**ಸುಲಭ**)

39. 3 **ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ತೂಕವು ಎಷ್ಟು ಗ್ರಾಂಗೆ ಸಮ** ? **ಪರಿವರ್ತಿಸಿಬರೆ**. (**ಸುಲಭ**)

40. 4 **ಹೆಕ್ಟೋಗ್ರಾಂ ತೂಕವು ಎಷ್ಟು ಗ್ರಾಂಗೆಸಮ** ? (**ಸುಲಭ**)

41. 15 **ಡೆಕಾಗ್ರಾಂ ತೂಕವು ಎಷ್ಟು ಗ್ರಾಂಗೆಸಮ** ? (**ಸುಲಭ**)

42. 5 **ಕ್ವಿಂಟಾಲ್ ತೂಕವು ಎಷ್ಟುಕಿ. ಗ್ರಾಂಗೆ ಸಮ** ? **ಪರಿವರ್ತಿಸಿಬರೆ**. (**ಸುಲಭ**)

43. 500 **ಮಿಲಿಗ್ರಾಂ ತೂಕವು ಎಷ್ಟು ಗ್ರಾಂಗೆ ಸಮ** ? **ಪರಿವರ್ತಿಸಿಬರೆ** (**ಸುಲಭ**)

44. 1400 **ಸೆಂಟಿಗ್ರಾಂ ತೂಕವು ಎಷ್ಟು ಗ್ರಾಂಗೆಸಮ** ? **ಪರಿವರ್ತಿಸಿಬರೆ** .(**ಸಾಧಾರಣ**)

45. 280 **ಡೆಸಿಗ್ರಾಂ ತೂಕವು ಎಷ್ಟು ಗ್ರಾಂಗೆ ಸಮ** ? **ಪರಿವರ್ತಿಸಿಬರೆ** .(**ಸಾಧಾರಣ**)

46. 750 **ಗ್ರಾಂ ತೂಕವು ಎಷ್ಟು ಕಿಲೋಗ್ರಾಂಗೆ ಸಮ** ? **ಪರಿವರ್ತಿಸಿಬರೆ**. (**ಸಾಧಾರಣ**)

47. 850 **ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ತೂಕವು ಎಷ್ಟು ಕ್ವಿಂಟಾಲ್ಗೆ ಸಮ** ? **ಪರಿವರ್ತಿಸಿಬರೆ**. (**ಕಠಿಣ**)

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಲೆಕ್ಕಗಳನ್ನು ಕೂಡಿಸಿ

48. 4 **ಕಿ.ಗ್ರಾಂ** , 250 **ಗ್ರಾಂ**, 12 **ಕಿ.ಗ್ರಾಂಮತ್ತು** 355 **ಗ್ರಾಂ** (**ಸಾಧಾರಣ**)

49. 24 **ಕಿ.ಗ್ರಾಂ**, 432 **ಗ್ರಾಂ**, 37 **ಕಿ.ಗ್ರಾಂ**, **ಮತ್ತು** 350 **ಗ್ರಾಂ** (**ಸಾಧಾರಣ**)

50. 13 **ಕಿ.ಗ್ರಾಂ**, 450 **ಗ್ರಾಂ**, 14 **ಕಿ.ಗ್ರಾಂ**, **ಮತ್ತು** 550 **ಗ್ರಾಂ** (**ಸಾಧಾರಣ**)

51. 7 **ಕಿ.ಗ್ರಾಂ**, 370 **ಗ್ರಾಂ**, 8 **ಕಿ.ಗ್ರಾಂ**, **ಮತ್ತು** 430 **ಗ್ರಾಂ**, 7 **ಕಿ.ಗ್ರಾಂ**, 220**ಗ್ರಾ ಮತ್ತು** 430**ಗ್ರಾಂ** (**ಕಠಿಣ**)

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಲೆಕ್ಕಗಳನ್ನು ಕಳೆಯಿರಿ

52. 28 **ಕಿ.ಗ್ರಾಂ** 550**ಗ್ರಾಂನಿಂದ** 13.**ಕಿ.ಗ್ರಾಂ** 250**ಗ್ರಾಂನ್ನು ಕಳೆಯಿರಿ**. (**ಸಾಧಾರಣ**)

53. 70 **ಕಿ.ಗ್ರಾಂ** 675 **ಗ್ರಾಂನಿಂದ** 35.**ಕಿ.ಗ್ರಾಂ** 550**ಗ್ರಾಂನ್ನು ಕಳೆಯಿರಿ**. (**ಸಾಧಾರಣ**)

54. 85 **ಕಿ.ಗ್ರಾಂ** 730**ಗ್ರಾಂನಿಂದ** 55.**ಕಿ.ಗ್ರಾಂ** 335**ಗ್ರಾಂನ್ನು ಕಳೆಯಿರಿ**. (**ಸಾಧಾರಣ**)

55. 75 **ಕಿ.ಗ್ರಾಂ** 475 **ಗ್ರಾಂನಿಂದ** 34.**ಕಿ.ಗ್ರಾಂ** 585 **ಗ್ರಾಂನ್ನು ಕಳೆಯಿರಿ** .(**ಸಾಧಾರಣ**)

56. 40 **ಕಿ.ಗ್ರಾಂ** 360 **ಗ್ರಾಂನಿಂದ** 25**ಕಿ.ಗ್ರಾಂ** 200**ಗ್ರಾಂನ್ನು ಕಳೆಯಿರಿ** .(**ಸಾಧಾರಣ**)

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಲೆಕ್ಕಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಿರಿ:-

57. **ಹೆಚ್ಚು ಗಾತ್ರದ ದ್ರವಗಳನ್ನು ಅಳತೆ ಮಾಡಲು ಬಳಸುವ ಆದರ್ಶಮಾನಗಳು ಯಾವುವು**?

(**ಸಾಧಾರಣ**)

58. **ಕಡಿಮೆ ಗಾತ್ರದ ದ್ರವಗಳನ್ನು ಅಳತೆ ಮಾಡಲು ಬಳಸುವ ಆದರ್ಶಮಾನಗಳು ಯಾವುವು**?

(**ಸಾಧಾರಣ**)

59. **ಲೀಟರನ್ನುಕಿಲೋಲೀಟರ್‌ಗೆಪರಿವರ್ತಿಸುವಾಗಏನುಮಾಡಬೇಕು**? (**ಕಠಿಣ**)

ಇವುಗಳನ್ನುಪರಿವರ್ತಿಸಿರಿ:-

60. 4 **ಕಿಲೋಲೀಟರ್ ಗಾತ್ರವು ಎಷ್ಟು ಲೀಟರ್‌ಗೆ ಸಮ** ? (**ಸಾಧಾರಣ**)

61. 5 **ಹೆಕ್ಟೋಲೀಟರ್ ಗಾತ್ರವುಎಷ್ಟು ಲೀಟರ್‌ಗೆ ಸಮ** ? (**ಸಾಧಾರಣ**)

62. 17 **ಡೆಕಾಲೀಟರ್ ಗಾತ್ರವು ಎಷ್ಟು ಲೀಟರ್‌ಗೆ ಸಮ** ? (**ಸಾಧಾರಣ**)

63. 7000 **ಲೀಟರ್ ಗಾತ್ರವು ಎಷ್ಟು ಕಿಲೋಲೀಟರ್‌ಗೆ ಸಮ**? (**ಸಾಧಾರಣ**)

64. 1,200 **ಲೀಟರ್ ಗಾತ್ರವು ಎಷ್ಟು ಹೆಕ್ಟೋಲೀಟರ್‌ಗೆ ಸಮ**? (**ಸಾಧಾರಣ**)

65. 900 **ಲೀಟರ್ ಗಾತ್ರವು ಎಷ್ಟು ಡೆಕಾಲೀಟರ್‌ಗೆ ಸಮ**?

(**ಸಾಧಾರಣ**)

66. 15,000 **ಮಿಲಿಲೀಟರ್ ಗಾತ್ರವು ಎಷ್ಟು ಲೀಟರ್‌ಗೆ ಸಮ**? (**ಸಾಧಾರಣ**)

ಇವುಗಳನ್ನು ಕೂಡಿರಿ

67. 3 **ಲೀ** , 250 **ಮಿಲೀ**, 750 **ಮಿಲೀ ಮತ್ತು** 6 **ಲೀ**, 500 **ಮಿಲೀ** (**ಸಾಧಾರಣ**)

68. 15 **ಲೀ**, 450 **ಮಿಲೀ**, 5**ಲೀ**, 350**ಮಿಲೀ**, **ಮತ್ತು** 21 **ಲೀ** 750 **ಮಿಲೀ** (**ಸಾಧಾರಣ**)

69. 12**ಲೀ**, 550 **ಮಿಲೀ**, 14**ಲೀ**, 450**ಮಿಲೀ ಮತ್ತು** 12 **ಲೀ**, 650 (**ಸಾಧಾರಣ**)

71. 18 **ಲೀ**, 500 **ಮಿಲೀ**, **ಮತ್ತು** 6 **ಲೀ** , 750 **ಮಿಲೀ ಅನ್ನು ಕೂಡಿರಿ** (**ಸಾಧಾರಣ**)

ಇವುಗಳನ್ನು ಕಳೆಯಿರಿ

72. 25 **ಲೀ** , 350**ಮಿಲೀ**, **ನಿಂದ** 15**ಲೀ**, 750 **ಮಿಲೀ**, **ನ್ನು ಕಳೆಯಿರಿ**. (**ಸಾಧಾರಣ**)

73. 64 **ಲೀ** , 450**ಮಿಲೀ**, **ನಿಂದ** 24 **ಲೀ**, 550 **ಮಿಲೀ**, **ನ್ನು ಕಳೆಯಿರಿ**. (**ಸಾಧಾರಣ**)

74. 75 **ಲೀ** , 750**ಮಿಲೀ**, **ನಿಂದ** 45**ಲೀ**, 800 **ಮಿಲೀ**, **ನ್ನು ಕಳೆಯಿರಿ**. (**ಕಠಿಣ**)

75. 55 **ಕಿ.ಲೀ** , **ನಿಂದ** 34 **ಕಿ.ಲೀ**, 750 **ಲೀ**, **ನ್ನು ಕಳೆಯಿರಿ** (**ಕಠಿಣ**)

ಕೆಳಗಿನ ಸಮಸ್ಯೆ ಲೆಕ್ಕಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಿರಿ

76. **ಸುಜಲನು ಅಂಗಡಿಯಿಂದ** 16 **ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಬೆಲ್ಲ ಮತ್ತು** 15 **ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಅಕ್ಕಿಯನ್ನು ಕೊಂಡು ಕೊಂಡನು. ಎರಡೂ ಪೊಟ್ಟಣಗಳನ್ನು ಒಂದೇ ಚೀಲದಲ್ಲಿ ಹಾಕಿದನು .ಹಾಗಾದರೆ ಆ ಚೀಲದಲ್ಲಿರುವ ವಸ್ತುಗಳ ಒಟ್ಟು ತೂಕವೆಷ್ಟು** ? (**ಕಠಿಣ)**

77. **ಒಂದು ಶಾಲೆಯ ಉಗ್ರಾಣದಲ್ಲಿ ಅಕ್ಷರ ದಾಸೋಹಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಿದ** 82 **ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಅಕ್ಕಿ ಇದೆ. ಇದರಲ್ಲಿ**16**ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಅಕ್ಕಿಯನ್ನು ಊಟಕ್ಕಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಿದರೆ ಉಳಿದ ಅಕ್ಕಿಎಷ್ಟು**? (**ಕಠಿಣ**)

78. **ಒಂದು ಚೀಲದಲ್ಲಿ** 20 **ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ರವೆಯನ್ನು ತುಂಬಬಹುದು. ಹಾಗಾದರೆ** 140 **ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ರವೆಯನ್ನು ತುಂಬಲು ಅಂತಹ ಎಷ್ಟು ಚೀಲಗಳು ಬೇಕು**? (**ಕಠಿಣ**)

79. **ನ್ಯಾಯ ಬೆಲೆ ಅಂಗಡಿಯಲ್ಲಿ ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಗೆ** 12 **ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಅಕ್ಕಿಯನ್ನು ಕೊಡುತ್ತಾನೆ. ರಾಮಯ್ಯನ ಕುಟುಂಬದಲ್ಲಿ** 4 **ಜನ ಸದಸ್ಯರಿದ್ದಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅವನ ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ ದೊರೆಯುವ ಒಟ್ಟು ಅಕ್ಕಿಯ ತೂಕ ಎಷ್ಟು**? (**ಕಠಿಣ**)

80. **ಕಾಳಪ್ಪ, ಚೆನ್ನಪ್ಪ, ತಿಮ್ಮಪ್ಪ , ಬೊಮ್ಮಯ್ಯ ಈ ನಾಲ್ಕು ಜನ ರೈತರು ಸಮನಾಗಿ ದುಡ್ಡು ಹಾಕಿಕೊಂಡು** 50 **ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ತೂಕದ ಒಂದು ಚೀಲ ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು ತಂದರು. ಇದನ್ನು** 4 **ಜನರೂ ಸಮನಾಗಿ ಹಂಚಿಕೊಂಡರೆ , ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರಿಗೂ ದೊರೆಯುವ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜದ ತೂಕವೆಷ್ಟು**? (**ಕಠಿಣ**)

81. 18 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಸಕ್ಕರೆಯನ್ನು 4 ಚೀಲಗಳಿಗೆ ಸಮನಾಗಿ ಹಂಚಿತುಂಬಲಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಪ್ರತಿ ಚೀಲದಲ್ಲಿರುವ ಸಕ್ಕರೆ ತೂಕವೆಷ್ಟು? (ಕಠಿಣ)

82. ಒಬ್ಬ ರೈತನು ತನ್ನ ಒಂದು ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ 60 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ 400 ಗ್ರಾಂ ಈರುಳ್ಳಿಯನ್ನು ಬೆಳೆದನು. ತನ್ನ ಮತ್ತೊಂದು ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ 56 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಈರುಳ್ಳಿಯನ್ನು ಬೆಳೆದನು. ಅವನು ಬೆಳೆದ ಒಟ್ಟು ಈರುಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿ 98 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ 200 ಗ್ರಾಂನ್ನು ಮಾರಾಟಮಾಡಿದನು. ಅವನಲ್ಲಿ ಉಳಿದ ಈರುಳ್ಳಿಯ ತೂಕವೆಷ್ಟು ? (ಕಠಿಣ)

83. ನಿನ್ನ ತಂದೆ ಕಛೇರಿಯಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮುಗಿಸಿ ಮನೆಗೆ ಬರುವಾಗ ಅಂಗಡಿಯಿಂದ 3 ಲೀ , 250 ಮಿಲೀ ಕಡಲೆಕಾಯಿ ಎಣ್ಣೆಯನ್ನು ತಂದರು. ಅದೇ ದಿನ ನಿನ್ನ ತಾಯಿಯು 1 ಲೀ. 500 ಮಿಲೀ. ಕಡಲೆಕಾಯಿ ಎಣ್ಣೆಯನ್ನು ತಂದಿದ್ದರು. ಹಾಗಾದರೆ ಅವರಿಬ್ಬರೂ ತಂದ ಎಣ್ಣೆಯ ಒಟ್ಟು ಅಳತೆ ಎಷ್ಟು?

(ಕಠಿಣ)

84. ಒಬ್ಬ ಹಾಲಿನ ವ್ಯಾಪಾರಿಯ ಬಳಿ 25 ಲೀ . ಹಾಲುಇದೆ. ಇದರಲ್ಲಿಅವನು 16 ಲೀ 750 ಮಿಲೀ.ಹಾಲನ್ನುಮಾರಿದನು . ಅವನಲ್ಲಿ ಉಳಿದಿರುವ ಹಾಲು ಎಷ್ಟು ? (ಕಠಿಣ)

85. ಒಂದು ಬಾಟಲಿಯಲ್ಲಿ 1 ಲೀ 500 ಮಿಲೀ. ಗಂಧದ ಎಣ್ಣೆಇದೆ. ಈ ಎಣ್ಣೆಯನ್ನು 250 ಮಿಲೀ ಹಿಡಿಸುವ ಚಿಕ್ಕ ಬಾಟಲಿಗಳಿಗೆ ಸಮನಾಗಿ ಹಂಚಿಪ್ಯಾಕ್ ಮಾಡಬೇಕಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಬೇಕಾಗುವ ಚಿಕ್ಕ ಬಾಟಲಿಗಳೆಷ್ಟು? (ಕಠಿಣ)

86. ಒಂದು ಲೋಟದಲ್ಲಿ300 ಮಿಲೀ. ನೀರಿದೆ. ಮತ್ತೊಂದು ಲೋಟದಲ್ಲಿ 250 ಮಿಲೀ. ನೀರಿದೆ. ಈ ಎರಡೂ ಲೋಟದ ನೀರನ್ನು ಒಂದು ಪಾತ್ರೆಗೆ ಸುರಿಯಲಾಗಿದೆ .ಹಾಗಾದರೆ ಪಾತ್ರುಯಲ್ಲಿರುವ ನೀರಿನ ಅಳತೆ ಎಷ್ಟು ? (ಕಠಿಣ)

87. ಒಂದು ಕ್ಯಾನಿನಲ್ಲಿ 15 ಲೀಸನ್ ಪ್ಲವರ್ (ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ) ಎಣ್ಣೆ ಇದೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ರಾಣಿಯು ಮೊದಲ ತಿಂಗಳು ಅಡುಗೆಗಾಗಿ 3 ಲೀ . 600 ಮಿಲೀ. ಎಣ್ಣೆಯನ್ನುಉಪಯೋಗಿಸಿದಳು. ಮತ್ತುಎರಡನೇತಿಂಗಳು 5 ಲೀ. 300 ಮಿಲೀಎಣ್ಣೆಯನ್ನುಉಪಯೊಗಿಸಿದಳು. ಕ್ಯಾನಿನಲ್ಲಿ ಉಳಿದಿರುವಎಣ್ಣೆಎಷ್ಟು? (ಕಠಿಣ)

88. ಒಂದು ಬಾಟಲಿಯಲ್ಲಿ 200 ಮಿಲೀ. ಹಾಲು ತುಂಬಿದೆ. ಅಷ್ಟೇ ಅಳತೆಯ 5 ಬಾಟಲಿಗಳಲ್ಲಿರುವ ಒಟ್ಟು ಹಾಲು ಎಷ್ಟು? (ಕಠಿಣ)

89. **ಒಂದು ಪಾತ್ರೆಯಲ್ಲಿ** 1 **ಲೀ** 800 **ಮಿಲೀ. ಚಹಾ ಇದೆ. ಇದನ್ನು ಒಂದೇ ಅಳತೆಯ** 12 **ಲೋಟಗಳಿಗೆ ಸಮನಾಗಿ ಹಂಚಲಾಗಿದೆ . ಹಾಗಾದರೆ ಪ್ರತಿ ಲೋಟದಲ್ಲಿರುವ ಚಹಾಎಷ್ಟು** ? (**ಕಠಿಣ**)

90. **ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಒಂದು ದಿನಕ್ಕೆ** 2 **ಲೀ**. 300 **ಮಿಲೀ ನೀರನ್ನು ಕುಡಿಯುತ್ತಾನೆ. ಹಾಗಾದರೆ** 10 **ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಅವನು ಎಷ್ಟು ನೀರು ಕುಡಿಯುತ್ತಾನೆ**. ? (**ಕಠಿಣ**)

91. 8 **ತಂಬಿಗೆ ನೀರು ಹಾಕಿ ಒಂದು ಪಾತ್ರೆಯನ್ನು ತುಂಬಿಸಲಾಗಿದೆ. ಆಪಾತ್ರೆಯಲ್ಲಿ** 5 **ಲೀ**. 600 **ಮಿಲೀ. ನೀರು ತುಂಬಿದ್ದರೆ ಪ್ರತಿ ತಂಬಿಗೆ ನೀರಿನ ಅಳತೆ ಎಷ್ಟು**? (**ಕಠಿಣ**)

92. 100 **ಮಿಲೀ ಕಬ್ಬಿನ ಹಾಲನ್ನು** 4 **ಜನ ಸ್ನೇಹಿತರಿಗೆ ಸಮನಾಗಿ ಹಂಚಲಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರಿಗೂ ದೊರೆತ ಕಬ್ಬಿನ ಹಾಲಿನ ಅಳತೆ ಎಷ್ಟು** ? (**ಕಠಿಣ**)

ಅಧ್ಯಾಯ -17: ಕಾಲ

ಒಂದು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

1. 10:15. ಬೆಳಿಗ್ಗೆ ಇದನ್ನು am. ಅಥವಾ pm ನಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ (ಸುಲಭ)
2. 5:35ಸಂಜೆ ಇದನ್ನು am. ಅಥವಾ pm ನಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ (ಸಾಧಾರಣ)
3. 23:25ಇದನ್ನು 12ಗಂಟೆಗಡಿಯಾರಕ್ಕೆಪರಿವರ್ತಿಸಿ am. ಅಥವಾ pm ನಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ (ಸುಲಭ)
4. ಸಂಜೆ 6:30 ಇದನ್ನು 24ಗಂಟೆಗಡಿಯಾರಕ್ಕೆಪರಿವರ್ತಿಸಿ am. ಅಥವಾ pm ನಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ (ಸುಲಭ)
5. ಬೆಳಿಗ್ಗೆ 8:30 ಇದನ್ನು 24ಗಂಟೆಗಡಿಯಾರಕ್ಕೆಪರಿವರ್ತಿಸಿ am. ಅಥವಾ pm ನಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ (ಸುಲಭ)
6. ಒಂದುನಿಮಿಷಕ್ಕೆ ಎಷ್ಟು ಸೆಕೆಂಡ್ ಗಳು ? (ಸುಲಭ)
7. ಒಂದುಗಂಟೆಗೆಎಷ್ಟು ನಿಮಿಷಗಳು ? (ಸುಲಭ)
8. ಫೆಬ್ರುವರಿ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ದಿನಗಳು? (ಸುಲಭ)
9. ಬೆಳಿಗ್ಗೆ 7ಗಂಟೆಯಿಂದ ಯಿಂದಸಂಜೆ 2ಗಂಟೆಯವರೆಗೆ ಎಷ್ಟು ಗಂಟೆಗಳು? (ಸಾಧಾರಣ)
10. 1 ಗಂಟೆ 15ನಿಮಿಷಗಳು ಎಂದರೆ ಎಷ್ಟು ನಿಮಿಷಗಳು? (ಸುಲಭ)
11. 90ನಿಮಿಷಗಳು ಎಂದರೆ ಎಷ್ಟು ಗಂಟೆ ಎಷ್ಟು ನಿಮಿಷಗಳು? (ಸಾಧಾರಣ)
12. ಸಮಯವನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಸಾಧನ ಯಾವುದು? (ಸಾಧಾರಣ)
13. ಒಂದು ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಎಷ್ಟು ದಿನಗಳು? (ಸಾಧಾರಣ)
14. ಅಧಿಕ ವರ್ಷ ಎಂದರೇನು? (ಸುಲಭ)
15. ಗಡಿಯಾರದ ದೊಡ್ಡ ಮುಳ್ಳು ಯಾವ ಸಮಯವನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ? (ಸುಲಭ)
16. ಒಂದು ದಿನದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ನಿಮಿಷಗಳಿವೆ? (ಸಾಧಾರಣ)
17. ಗಡಿಯಾರದ ಸಣ್ಣ ಮುಳ್ಳು ಯಾವುದನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ? (ಸುಲಭ)
18. ಒಂದು ದಿನದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಗಂಟೆಗಳು? (ಸಾಧಾರಣ)

19. 2004 ಇದು ಅಧಿಕ ವರ್ಷವೇ? (ಸಾಧಾರಣ)

20. 2010ಇದು ಅಧಿಕ ವರ್ಷವೇ ಅಥವಾ ಸಾಮಾನ್ಯ ವರ್ಷವೇ? (ಸಾಧಾರಣ)

ಎರಡು ಅಂಕಗಳ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

21. 4ಗಂಟೆ 40ನಿಮಿಷ ಮತ್ತು 6 ಗಂಟೆ 30ನಿಮಿಷಗಳ ಮೊತ್ತವೆಷ್ಟು? (ಸಾಧಾರಣ)

22. ಐದು ವರ್ಷ ಆರು ತಿಂಗಳು ಮತ್ತು ನಾಲ್ಕು ವರ್ಷ ಒಂಬತ್ತು ತಿಂಗಳು ಇದನ್ನುಕೂಡಿಸಿ .(ಸಾಧಾರಣ)

23. 3 ಗಂಟೆ 15ನಿಮಿಷ 18ಸೆಕೆಂಡ್ ಮತ್ತು 1 ಗಂಟೆ 19ನಿಮಿಷ 17ಸೆಕೆಂಡುಗಳಮೊತ್ತವೆಷ್ಟು? (ಸಾಧಾರಣ)

24. 7ಗಂಟೆ 30ನಿಮಿಷದಿಂದ 5ಗಂಟೆ 10ನಿಮಿಷವನ್ನು ಕಳೆಯಿರಿ .(ಸಾಧಾರಣ)

25. 7 ವರ್ಷ 5 ತಿಂಗಳಿನಿಂದ 4 ವರ್ಷ 11ತಿಂಗಳನ್ನು ಕಳೆಯಿರಿ. (ಸಾಧಾರಣ)

26. ಒಂದು ದಿನದಲ್ಲಿಎಷ್ಟು ಗಂಟೆಗಳು ನಿಮಿಷಗಳು ಮತ್ತು ಸೆಕೆಂಡುಗಳಿವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ವಿವರಿಸಿರಿ. (ಸಾಧಾರಣ)

27. ಬೆಳಿಗ್ಗೆ 6ಗಂಟೆಗೆ ಮನೆಯಿಂದ ಹೊರಟ ಮಕ್ಕಳ ಜಾತ ಮಧ್ಯಾಹ್ನ 12ಗಂಟೆಗೆ ತಲುಪಿತು. ಜಾತಾಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಸಮಯವೆಷ್ಟು? (ಕಠಿಣ)

28. 1 ಗಂಟೆ 40 ನಿಮಿಷಗಳನ್ನು ಕೇವಲ ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಲೆಕ್ಕಿಸಿ. (ಕಠಿಣ)

29. 10.20ಕ್ಕೆ ಆಟ ಶುರುವಾದದ್ದು 12:50ಕ್ಕೆ ಮುಗಿದರೆ ಆಟದ ಅವಧಿ ಎಷ್ಟು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕಿ. (ಕಠಿಣ)

30. ಶ್ಯಾಮನುಬೆಳಿಗ್ಗೆ 9:00ಗೆ ಕಚೇರಿಗೆ ಬರುತ್ತಾನೆ ,ಕಚೇರಿಯಲ್ಲಿ8 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಾನೆ ಹಾಗಾದರೆ ಅವನು ಸಂಜೆ ಕಚೇರಿಯನ್ನು ಬಿಟ್ಟ ವೇಳೆ ಎಷ್ಟು? (ಕಠಿಣ)

31. ಒಂದು ಶಾಲೆಯು ಅರ್ಧ ವಾರ್ಷಿಕ ರಜೆಗಾಗಿ ಅಕ್ಟೋಬರ್ ಮೂರರಂದು ಮುಚ್ಚಿತು ರಜೆಯನಂತರ ಮತ್ತೆ ಅಕ್ಟೋಬರ್ 31ರಂದುತೆರೆಯಿತು ಹಾಗಾದರೆ ಅರ್ಧ ವಾರ್ಷಿಕ ರಜೆಯದಿನಗಳು ಎಷ್ಟು? (ಕಠಿಣ)

32. ಫಾತಿಮಾಳು ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ 5 ಗಂಟೆ 10ನಿಮಿಷ ಅಭ್ಯಾಸ ಮಾಡುತ್ತಾಳೆ ಮನೆಯಲ್ಲಿ 2 ಗಂಟೆ 50ನಿಮಿಷ ಅಭ್ಯಾಸ ಮಾಡುತ್ತಾಳೆ ಹಾಗಾದರೆ ಆ ಒಂದು ದಿನದಲ್ಲಿ ಅವಳು ಅಭ್ಯಾಸ ಮಾಡಿದ ಅವಧಿ ಎಷ್ಟು? (ಕಠಿಣ)

33. ಮಹೇಶನು ದಿನಾಂಕ 3 /10/ 2024 ರಿಂದ 15ದಿನಗಳ ಕಾಲ ರಜೆಯನ್ನುತನ್ನ ಚಿಕ್ಕಪ್ಪನ ಮನೆಯಲ್ಲಿಕಳೆಯುತ್ತಾನೆ.ಹಾಗಾದರೆ ಅವನು ಯಾವ ದಿನಾಂಕದಂದು ಚಿಕ್ಕಪ್ಪನ ಮನೆಯಿಂದಹೊರಡುತ್ತಾನೆ? (ಕಠಿಣ)

ನಾಲ್ಕು ಅಂಕಗಳ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

34. ಟೈಮ್ ಲೈನ್ ಗಮನಿಸಿ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ. (ಕಠಿಣ)

ಸಮಯ	ಚಟುವಟಿಕೆ

6am	ಎದ್ದು ಬರುವುದು
6:30am	ವ್ಯಾಯಾಮ
7am	ಸ್ನಾನ
7:30am	ಉಪಹಾರ
8am	ಶಾಲೆಗೆ ಹೋಗುವುದು

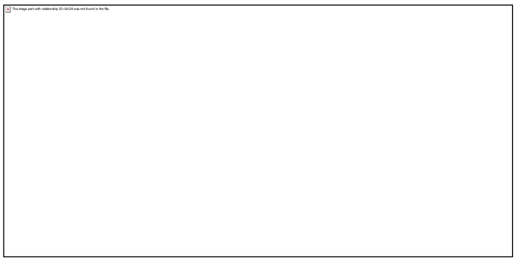
ಅ. ಎದ್ದು ಬರುವುದರಿಂದ ಶಾಲೆಗೆ ಹೋಗುವವರೆಗೆ ಎಷ್ಟು ಸಮಯ ಕಳೆಯುತ್ತದೆ?

ಆ.ವ್ಯಾಯಾಮವನ್ನು ಎಷ್ಟು ಸಮಯ ಮಾಡಿದಳು?

ಇ. ಸ್ನಾನ ಮತ್ತು ಉಪಹಾರಕ್ಕೆ ಎಷ್ಟು ಸಮಯ ತೆಗೆದುಕೊಂಡಳು?

ಈ.ಚಟುವಟಿಕೆಗಳೆಲ್ಲಾ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಎಷ್ಟು ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮುಗಿದವು?

35. ಕೆಳಗಿನ ಗಡಿಯಾರವನ್ನು ನೋಡಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸು. (ಕಠಿಣ)



ಅ.ಗಡಿಯಾರವು ತೋರಿಸುತ್ತಿರುವ ಸಮಯ ಎಷ್ಟು

ಆ.ಇನ್ನೂ 1 ಗಂಟೆ 45 ನಿಮಿಷ ಕಳೆದರೆ ಯಾವ ಸಮಯವಾಗುತ್ತದೆ

ಇ.12pm ನಿಂದ ಈ ಸಮಯದವರೆಗೆ ಎಷ್ಟು ಗಂಟೆ ಆಯಿತು

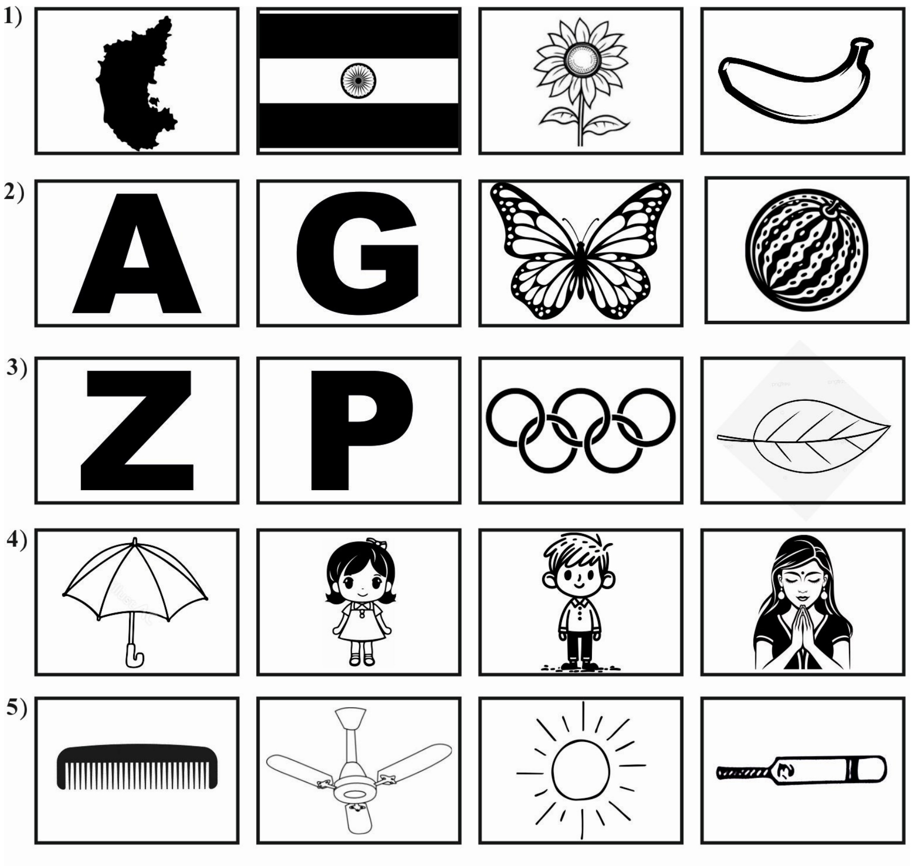
ಈ. ಹಿಂದಿನ ದಿನ ಈ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನೀನು ಎಲ್ಲಿದ್ದೆ?

36. 6 ಗಂಟೆ 45 ನಿಮಿಷಗಳನ್ನು ಗಡಿಯಾರದಲ್ಲಿ ಸೂಚಿಸಿ. (ಕಠಿಣ)

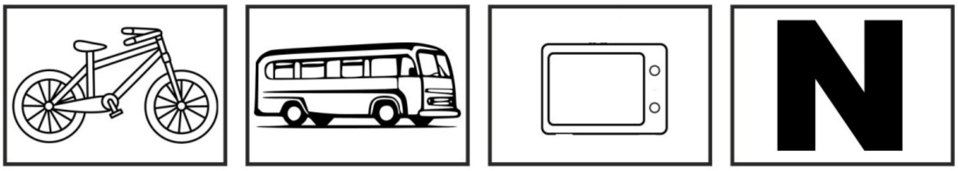
ಅಧ್ಯಾಯ-18: ಸಮಮಿತಿಯ ಆಕೃತಿಗಳು

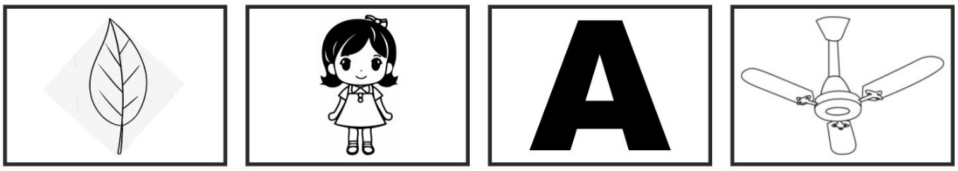
ಈಕೆಳಗಿನ ಚಿತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಸಮಮಿತಿ ಆಕೃತಿಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ, ಮೇಲಿನಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ ಸಮಮಿತಿ ಅಕ್ಷ ಎಳೆಯಿರಿ .

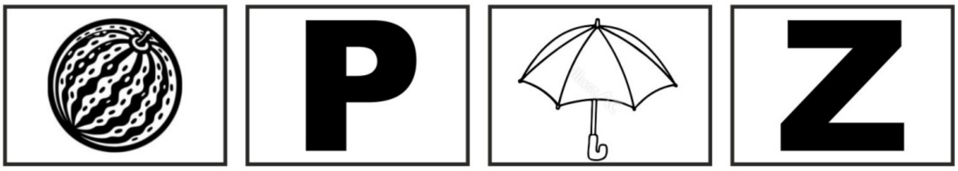
(**ಸುಲಭ**)



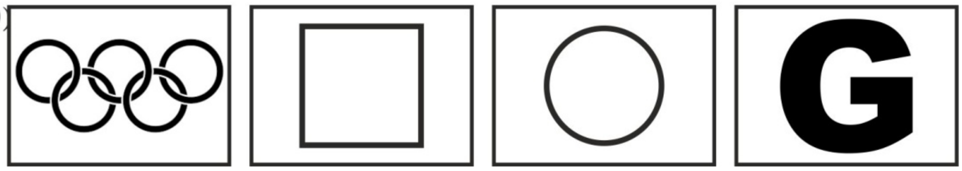
ಕೆಳಗಿನ ಚಿತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಸಮಮಿತಿ ಆಕೃತಿಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ, ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ ಸಮಮಿತಿ ಅಕ್ಷ ಎಳೆಯಿರಿ. (**ಸುಲಭ**)

6)


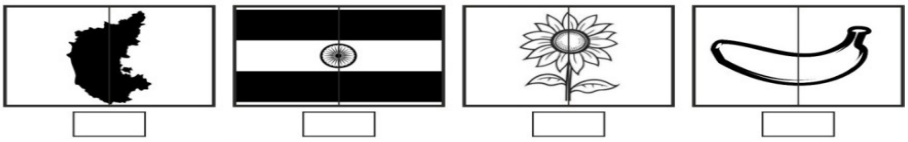
7)


8)


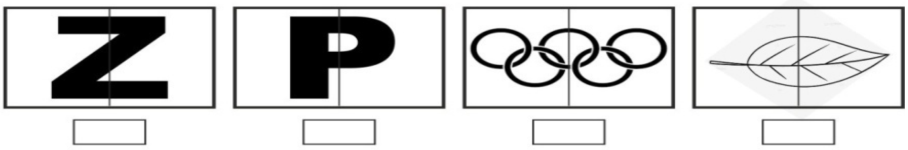
9)

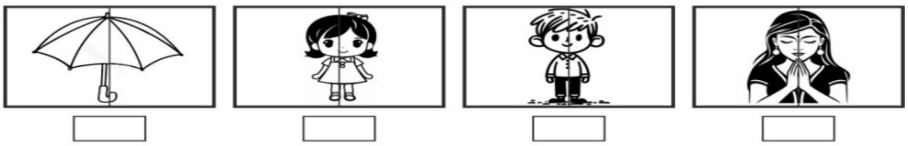

10)


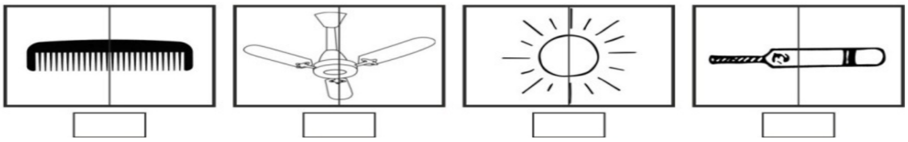
ಈ ಕೆಳಗಿನ ಚಿತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಸಮಮಿತಿ ಆಕೃತಿಗಳಿಗೆ ಚಿತ್ರಗಳ ಕೆಳಗಿರುವ□ನಲ್ಲಿ ✓ ಗುರುತುಹಾಕಿ(**ಸುಲಭ**)

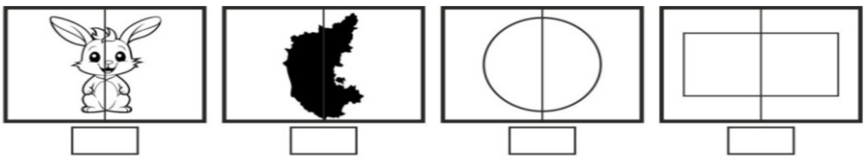
11 

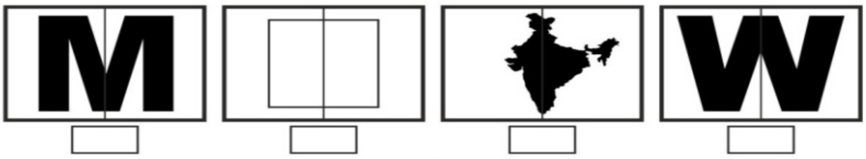
12 

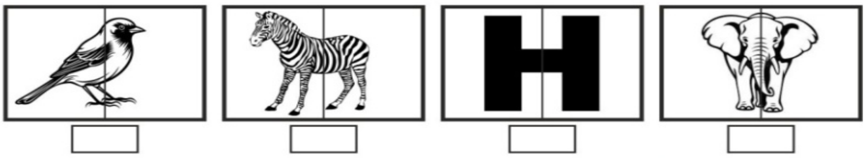
13 

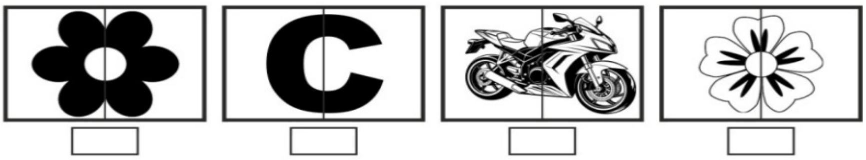
14 

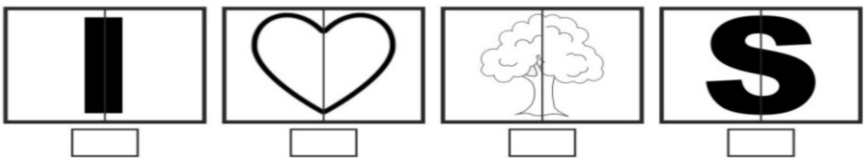
15 

16) 

17) 

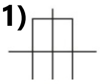
18) 

19) 

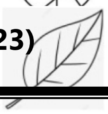
20) 

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಚಿತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಸಮಮಿತಿ ಅಲ್ಲದ ಆಕೃತಿಗಳಿಗೆ ಚಿತ್ರಗಳ ಕೆಳಗಿರುವ □ನಲ್ಲಿ X ಗುರುತುಹಾಕಿ (ಸುಲಭ)

ಬಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳ ತುಂಬಿರಿ

21)  **ಈ ಸಮಮಿತಿ ಆಕೃತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಸಮಮಿತಿ ಅಕ್ಷಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ__________ (ಸುಲಭ)**

22)  **ಈ ಆಕೃತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಸಮಮಿತಿ ಅಕ್ಷಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ__________ (ಸುಲಭ)**

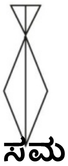
23)  **ಈ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಕನ್ನಡಿಯ ಮುಂದೆ ಹಿಡಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಪ್ರತಿ ಬಿಂಬದ ಚಿತ್ರ __________ (ಸುಲಭ)**

24)  ಈ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಕನ್ನಡಿಯ ಮುಂದೆ ಹಿಡಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಪ್ರತಿ ಬಿಂಬದ ಚಿತ್ರ_ _________

(ಸಾಧಾರಣ)

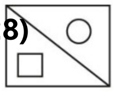
25) ಆಯಾತಾಕಾರದ ಕಾಗದವನ್ನು ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಮಡಿಸಿ, ಒಂದು ಆಕೃತಿಯನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ, ಬಿಡಿಸಿದಾಗ, ಉಂಟಾಗುವ ಆಕೃತಿಯ ಇನ್ನೊಂದು ಆಕೃತಿಯ _________ಆಗಿರುತ್ತದೆ .

(ಸಾಧಾರಣ)



26) ಇದೊಂದು ಸಮಮಿತಿಯ ಆಕೃತಿ ಇದಕ್ಕೆ_________ಸಮಮಿತಿ ಅಕ್ಷವಿದೆ (ಸಾಧಾರಣ).

27) ಸಮಮಿತಿಅಲ್ಲದಆಕೃತಿಗಳಿಗೆ_________ಎಳೆಯಲುಬರುವುದಿಲ್ಲ (ಸಾಧಾರಣ)

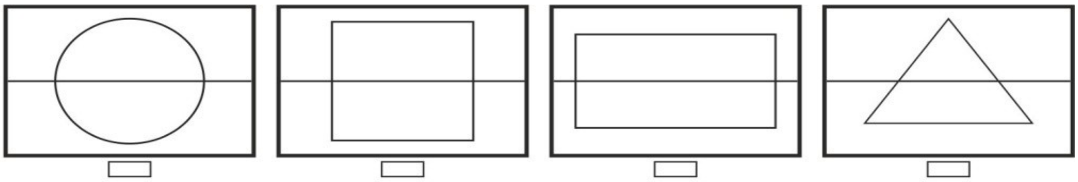


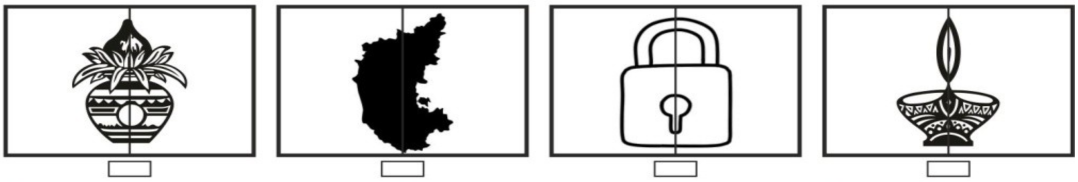
28) ಇದರ ಪ್ರತಿಬಿಂಬವನ್ನು ಚಿತ್ರಿಸಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಚಿತ್ರ_________

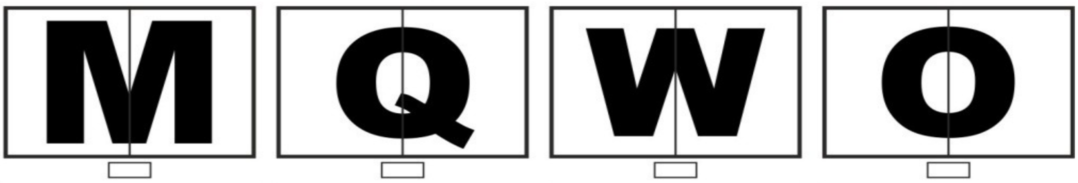
(ಸಾಧಾರಣ)

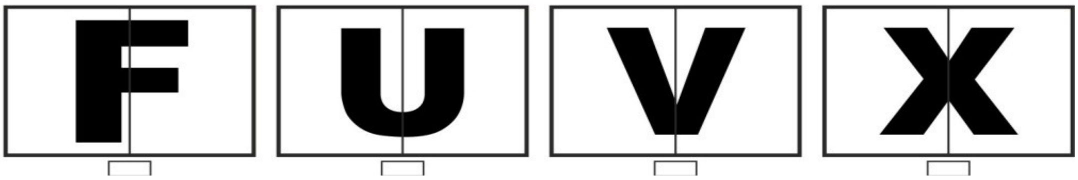
VI)ಕೆಳಗಿನ ಚಿತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರದ ಚಿತ್ರಕ್ಕೆ ✓ ಗುರುತು ಹಾಕಿ

(ಸಾಧಾರಣ)

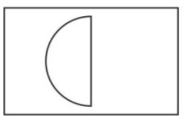
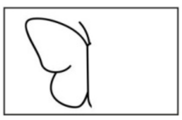
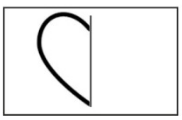
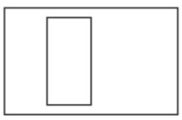
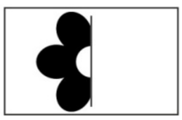
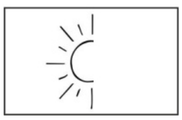
29) 

30) 

31) 

32) 

VII)ಕೆಳಗೆ ಕೆಲವು ಸಮಮಿತಿಯ ಆಕೃತಿಗಳ ಅರ್ಧಭಾಗವನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ.
ಉಳಿದ ಅರ್ಧ ಭಾಗವನ್ನು ಚಿತ್ರಿಸಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿ (ಸಾಧಾರಣ)

33) 
34) 
35) 
36) 
37) 
38) 

VIII)

39) ½ ಸುತ್ತು ತಿರುಗಿಸಿದಾಗ ಆಕಾರ ಬದಲಾಗದ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ದೊಡ್ಡ (Capital) ಅಕ್ಷರಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ

(ಸಾಧಾರಣ)

40) ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯಯಾವದೊಡ್ಡಅಕ್ಷರವನ್ನು ¼ ಸುತ್ತುತಿರುಗಿಸಿದಾಗಇನ್ನೊಂದುಅಕ್ಷರಸಿಗುತ್ತದೆ ? ಆಕೃತಿಬಿಡಿಸು (ಸಾಧಾರಣ)

41) ½ ಸುತ್ತು ತಿರುಗಿದ ನಂತರ ಮೊದಲಿನಂತೆ ಕಾಣುವ ಆಕೃತಿಗಳ ಚಿತ್ರಬಿಡಿಸಿ (ಸಾಧಾರಣ)

42) ¼ ಸುತ್ತುತಿರುಗಿದ ನಂತರ ಮೊದಲಿನಂತೆ ಕಾಣುವ ಆಕೃತಿಗಳ ಚಿತ್ರಬಿಡಿಸಿ **(**ಸಾಧಾರಣ**)**

43) 1/3 ಸುತ್ತುತಿರುಗಿದ ನಂತರ ಮೊದಲಿನಂತೆ ಕಾಣುವ ಆಕೃತಿಗಳ ಚಿತ್ರಬಿಡಿಸಿ (**ಕಠಿಣ**)

IX) (**ಕಠಿಣ**)

44) ಒಬ್ಬ ಹುಡುಗ ಬೋರ್ಡನ ಎದುರು ನೇರವಾಗಿ ನಿಂತು ನೋಡುತ್ತಾನೆ. 6666 ಇನ್ನೊಬ್ಬ ಶೀರ್ಷಾಸನ ಹಾಕಿ ಅದೇ ಬೋರ್ಡನ್ನು ನೋಡುತ್ತಾನೆ. ಇಬ್ಬರೂ ಆ ಬೋರ್ಡನ್ನು ಹೇಗೆ ಓದುತ್ತಾರೆ ತಿಳಿಸಿ.



X) ನೀವು ನಿಮ್ಮ ಸುತ್ತಮುತ್ತ ನೋಡಿರುವ 8 ಸಮಮಿತಿ ಆಕೃತಿಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ (**ಕಠಿಣ**)

45) 1)
2)
3)
4)
5)
6)
7)
8)

XI) ನೀವು ನಿಮ್ಮ ಸುತ್ತಮುತ್ತ ನೋಡಿರುವ 8 ಸಮಮಿತಿ ಅಲ್ಲದ ಆಕೃತಿಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ (**ಕಠಿಣ**)

46) 1)
2)
3)
4)
5)

7)
8)

XII) ರಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಆಯತ, ಲಂಬಕೋನ, ತ್ರಿಭುಜ ಮತ್ತು 4 ವೃತ್ತಾಕೃತಿಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಅವುಗಳಿಗೆ ಕಡ್ಡಿಗಳನ್ನು ಜೋಡಿಸಿ ಅಂಗೈಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಕಡ್ಡಿಯನ್ನು ಇರಿಸಿ ಕಡ್ಡಿಯನ್ನು ಜೋರಾಗಿ ತಿರುಗಿಸಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಘನಾಕೃತಿಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ ಹೆಸರಿಸಿ (ಸಾಧಾರಣ)

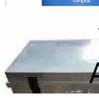
XIII) ಕೆಳಗಿನ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಬಲಭಾಗದಲ್ಲಿ ಆಕೃತಿಯನ್ನು ತಿರುಗಿಸುವ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನುನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಆಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಆಕೃತಿಯನ್ನು ತಿರುಗಿಸಿದಾಗ ಅದು ಮೊದಲಿನಂತೆ ಕಂಡರೆ ✓ ಚಿಹ್ನೆಯಿಂದಲೂ, ಮೊದಲಿನಂತರ ಕಾಣದಿದ್ದರೆ X ಚಿಹ್ನೆಯಿಂದಲೂಸೂಚಿಸಿ. (ಕಠಿಣ)

50)

ಆಕೃತಿ / ಸುತ್ತು	■	▬	●	▲	⬢	⬟	W	8				
$\frac{1}{2}$ ಸುತ್ತು	✓											
$\frac{1}{3}$ ಸುತ್ತು	x											
$\frac{1}{4}$ ಸುತ್ತು	✓											
$\frac{1}{6}$ ಸುತ್ತು	x											

ಅಧ್ಯಾಯ: 19.ಮೂರು ಆಯಾಮದ ಆಕೃತಿಗಳು

1 ಅಂಕದ ಬಹು ಆಯ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

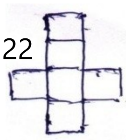
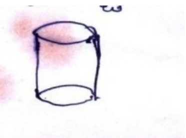
1.  ಈ ವಸ್ತುವನ್ನು ಹೋಲುವ ಮೂರು ಆಯಾಮದ ರೇಖಾಕೃತಿ ಹೆಸರು (**ಸುಲಭ**)
   A)ಆಯತ ಘನ B) ಸ್ತಂಭಾಕೃತಿ C) ಚೌಕ ಘನ D)ಶಂಕು
2.  ಈ ವಸ್ತುವನ್ನು ಹೋಲುವ ಮೂರು ಆಯಾಮದ ರೇಖಾಕೃತಿ (**ಸುಲಭ**)
   A) ಆಯತ ಘನ B) ಶಂಕು C) ಸ್ತಂಭಾಕೃತಿ D) ಚೌಕ ಘನ
3.  ಈ ವಸ್ತುವನ್ನು ಹೋಲುವ ಮೂರು ಆಯಾಮದ ರೇಖಾಕೃತಿ **ಸುಲಭ**)
   A) ಶಂಕು B) ಆಯತಘನ C) ಚೌಕಘನ D)ಸ್ತಂಭಾಕೃತಿ
4.  ಈ ವಸ್ತುವನ್ನು ಹೋಲುವ ಮೂರು ಆಯಾಮದ ರೇಖಾಕೃತಿ (**ಸುಲಭ**)
   A) ಆಯತಘನ B)ಸ್ತಂಭಾಕೃತಿ C) ಶಂಕು D)ಚೌಕಘನ
5. ಘನದ ಮುಖಗಳು ಈ ಆಕಾರದಲ್ಲಿದೆ **ಸುಲಭ**)
   A) ಆಯತ B)ಚೌಕ C) ತ್ರಿಭುಜ D)ವೃತ್ತ

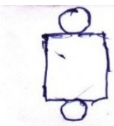
1 ಅಂಕದ ಬಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು .

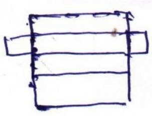
6. ಚೌಕ ಘನಕ್ಕೆ ಇರುವ ಮೇಲ್ಮೈಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ............... (**ಸುಲಭ**)
7. ಆಯತ ಘನಕ್ಕೆ ಇರುವ ಮೇಲ್ಮೈಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ.............. (**ಸುಲಭ**)
8. ಸ್ತಂಭಾಕೃತಿಗೆ ಇರುವ ಮೇಲ್ಮೈಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ................ (**ಸುಲಭ**)
9. ಶಂಕುವಿಗೆ ಇರುವ ಮೇಲ್ಮೈಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ.................. (**ಸುಲಭ**)
10. ಚೌಕ ಘನಕ್ಕೆ ....ಅಂಚುಗಳಿವೆ (**ಸುಲಭ**)
11. ಆಯುತ ಘನಕ್ಕೆ..........ಅಂಚುಗಳಿವೆ (**ಸುಲಭ**)
12. ಶಂಕುವಿಗೆ............ ಅಂಚುಗಳಿವೆ (**ಸುಲಭ**)
13. ಸ್ತಂಭಾಕೃತಿಗೆ................ ಅಂಚುಗಳಿವೆ (**ಸುಲಭ**)
14. ಚೌಕ ಘನಕ್ಕೆ ಇರುವ ಶೃಂಗಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ........... (**ಸುಲಭ**)
15. ಆಯತ ಘನಕ್ಕೆ ಇರುವ ಶೃಂಗಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ......... (**ಸುಲಭ**)
16. ಸ್ತಂಭಾಕೃತಿಗೆ ಇರುವ ಶೃಂಗಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ........... (**ಸುಲಭ**)
17. ಶಂಕುವಿಗೆ ಇರುವ ಶೃಂಗಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ.......... (**ಸುಲಭ**)
18. ಸಂಭಾಕೃತಿಯಲ್ಲಿರುವ ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಮುಖಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ.......... (**ಸುಲಭ**)
19. ಶಂಕುವಿಗೆ ಇರುವ ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಮುಖಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ......... . (**ಸುಲಭ**)
20. ಚಿತ್ರಿಸಿದ ಘನಾಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ಕಾಣುವ ಅಂಚುಗಳನ್ನು .... ರೇಖೆಯಿಂದ ಸೂಚಿಸುತ್ತಾರೆ. (**ಸುಲಭ**)
21. ಚಿತ್ರಿಸಿದ ಘನಾಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ಕಾಣದ ಅಂಚುಗಳನ್ನು .... ರೇಖೆಯಿಂದ ಸೂಚಿಸುತ್ತಾರೆ. (**ಸುಲಭ**)

1 ಅಂಕದ ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯುವ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

'ಅ' ಪಟ್ಟಿ 'ಬ'ಪಟ್ಟಿ

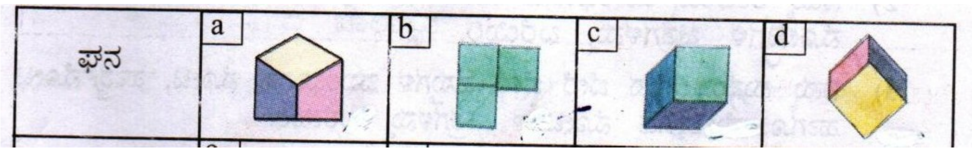
22   (ಸಾಧಾರಣ)

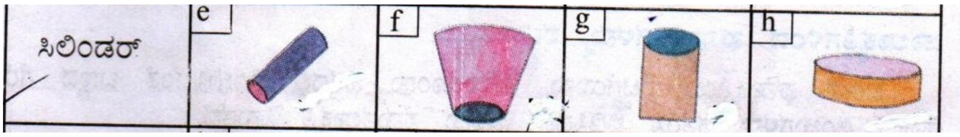
23   (ಸಾಧಾರಣ)

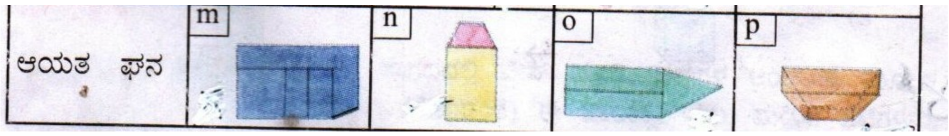
24   (ಸಾಧಾರಣ)

25  ((ಸಾಧಾರಣ))

ಘನಾಕೃತಿಗೆ ಸರಿಹೊಂದುವ ಚಿತ್ರದ ಎದುರು ಸರಿ ಚಿಹ್ನೆಯನ್ನು ಸರಿ ಹೊಂದದ ಚಿತ್ರದ ಎದುರು ತಪ್ಪು ಚಿಹ್ನೆ ಹಾಕುವ 1ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು (**ಸುಲಭ**)

26 

27 

28 

29 

2 ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

30 ಆಯತ ಘನಕ್ಕೆ ನಾಲ್ಕು ಉದಾಹರಣೆ ತಿಳಿಸಿ. (**ಸುಲಭ**)

31 .ಚೌಕ ಘನಕ್ಕೆ ನಾಲ್ಕು ಉದಾಹರಣೆ ತಿಳಿಸಿ. (**ಸುಲಭ**)

32 ಸ್ತಂಭಾಕೃತಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಉದಾಹರಣೆ ತಿಳಿಸಿ. (**ಸುಲಭ**)

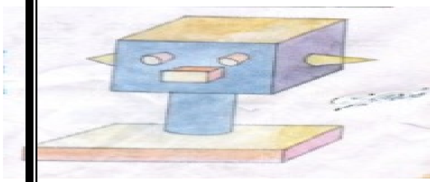
33 ಶಂಕುವಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಉದಾಹರಣೆ ತಿಳಿಸಿ .(ಸುಲಭ)

34 ಶಂಕುವಿನಲ್ಲಿರುವ ಸಮತಲ ಮೇಲ್ಮೈ ಮತ್ತು ವಕ್ರ ಮೇಲ್ಮೈಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ತಿಳಿಸಿರಿ .(ಸಾಧಾರಣ)

35 ಸ್ತಂಭಾಕೃತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಸಮತಲ ಮತ್ತು ವಕ್ರಮೇಲ್ಮೈಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ತಿಳಿಸಿ. (ಸಾಧಾರಣ)

36 ಘನ ಆಕೃತಿಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ರಚಿಸಲಾದ ರೋಬೋಟ ಚಿತ್ರ ನೀಡಲಾಗಿದೆ ಇದರಲ್ಲಿರುವ ಮೂರು ಆಯಾಮದ ಆಕೃತಿಗಳನ್ನು ಪತ್ತೆ ಹಚ್ಚಿ ಹೆಸರಿಸಿ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಎಷ್ಟು ಸಲ ಬಳಸಲಾಗಿದೆ ಎಂದು ಬರೆಯಿರಿ

(ಕಠಿಣ)



3 ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

37 ಒಂದು ಘನಾಕೃತಿಯನ್ನು ಎಷ್ಟು ನೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಣಬಹುದು? ಅವು ಯಾವವು? (ಕಠಿಣ)

38 ಚೌಕ ಘನ, ಘನಾಕೃತಿಯ ಮುಂಭಾಗದ ನೋಟ, ಪಾರ್ಶ್ವನೋಟ, ಮೇಲ್ಭಾಗದ ನೋಟ 2ಡಿ ಚಿತ್ರ ರಚಿಸಿ. (ಕಠಿಣ)

39 ಆಯತ ಘನ ,ಘನಾಕೃತಿಯ ಮುಂಭಾಗದ ನೋಟ, ಪಾರ್ಶ್ವ ನೋಟ ,ಮೇಲ್ಭಾಗದ ನೋಟ 2ಡಿ ಚಿತ್ರ ರಚಿಸಿ (ಕಠಿಣ)

40 ಸ್ತಂಭಾಕೃತಿಯ ಮುಂಭಾಗದ ನೋಟ ,ಪಾರ್ಶ್ವನೋಟ, ಮುಂಭಾಗದ ನೋಟದ 2ಡಿ ಚಿತ್ರ ರಚಿಸಿ (ಕಠಿಣ)

41 ಶಂಕು ಘನಾಕೃತಿಯ ಮುಂಭಾಗದ ನೋಟ, ಪಾರ್ಶ್ವನೋಟ, ಮೇಲ್ಭಾಗದನೋಟದ 2ಡಿ ಚಿತ್ರ ರಚಿಸಿ (ಕಠಿಣ)

42ನೀಡಿದ ಮೆಟ್ಟಿಲಿನ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಮುಂಭಾಗದ ನೋಟ, ,ಪಾರ್ಶ್ವನೋಟ ಮತ್ತು ಮೇಲ್ಭಾಗದ ನೋಟವನ್ನ ಹೆಸರಿಸಿ. (ಕಠಿಣ)

ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು
ನಾಕೃತಿಯನ್ನು ಎಷ್ಟು ನೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಣಬಹುದು?
ಘನಾಕೃತಿಯ ಮುಂಭಾಗದ ನೋಟ, ಪಾರ್ಶ್ವನೋಟ

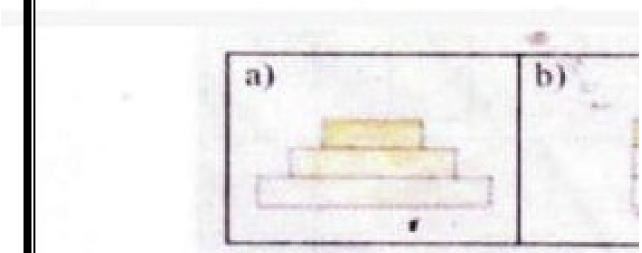
4 ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

43 ಆಯತಘನ, ಚೌಕಘನ, ಸ್ತಂಭಾಕೃತಿ ಮತ್ತು ಶಂಕುವಿನ ಚಿತ್ರ ರಚಿಸಿರಿ (ಸಾಧಾರಣ)

44 ಚೌಕಘನ, ಆಯತಘನ, ಸ್ತಂಭಾಕೃತಿ ಮತ್ತು ಶಂಕುವಿನ ಮೇಲ್ಮೈ ಲಕ್ಷಣ ತಿಳಿಸಿರಿ. (ಸಾಧಾರಣ)

45 ನಿಗದಿತ ಜಾಲಾಕೃತಿಗಳಿಂದ ಮೂರು ಆಯಾಮದ ಆಕೃತಿ ರಚಿಸಿ (ಕಠಿಣ)

ದ ಮೆಟ್ಟಿಲಿನ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಮುಂಭಾಗದ ನೋಟ ಪಾರ್ಶ್ವ



4 ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

ಅಧ್ಯಾಯ – 20ವಿನ್ಯಾಸಗಳು

ಒಂದು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯಾ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ ಮುಂದಿನ 2 ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನುಬರೆಯಿರಿ (ಸುಲಭ)

1) 1, 3, 5, 7 ___, ___

2)5, 10, 15, 20 ___, ___

3)13, 15, 18, 20, 23, ___, ___

4)21, 20, 19, 18, ___, ___

5)35, 30, 25, 20, ___, ___

ಎರಡು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು **(ಸುಲಭ)**

6) ತ್ರಿಭುಜ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸರಣಿಯ ಪ್ರಾರಂಭವನ್ನು ಕೆಳಗೆ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಬಿಟ್ಟ ಜಾಗ ಭರ್ತಿ ಮಾಡಿ.

1, 3, 6, 10, _______, ______, ________, 36, 45,

7)ವರ್ಗಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸರಣಿಯ ಪ್ರಾರಂಭವನ್ನು ಕೆಳಗೆ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಬಿಟ್ಟ ಜಾಗ ಭರ್ತಿಮಾಡಿ.

1, 4, 9, 16, ______, _______, ______, 64, 81

ಮೂರುಅಂಕದಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

8) ಮೊದಲ ನಾಲ್ಕು ತ್ರಿಭುಜ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ, ಚುಕ್ಕಿ ಚಿತ್ರದಿಂದ ಸೂಚಿಸಿರಿ . (ಸಾಧಾರಣ)

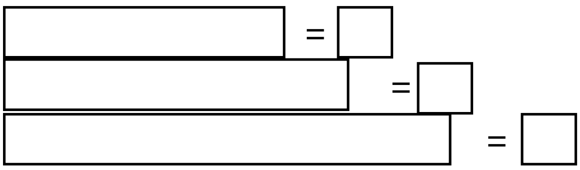
9)ಮೊದಲ ನಾಲ್ಕು ವರ್ಗ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. ಚುಕ್ಕಿ ಚಿತ್ರದಿಂದ ಸೂಚಿಸಿರಿ . (ಸಾಧಾರಣ)

10) ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಖ್ಯಾ ವಿನ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ ಬಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳ ತುಂಬಿರಿ. (ಸಾಧಾರಣ)

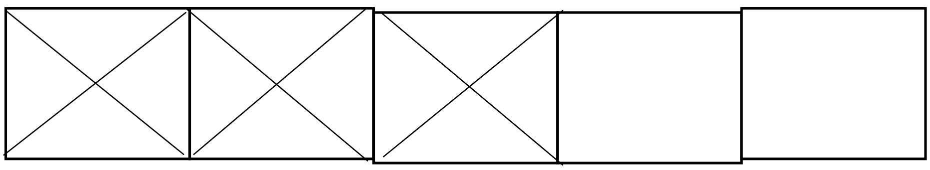
1 + 2 + 1 = 4

1 + 2 + 3 + 2 + 1 = 9

1 + 2 + 3 + 4 + 3 + 2 + 1 = 16



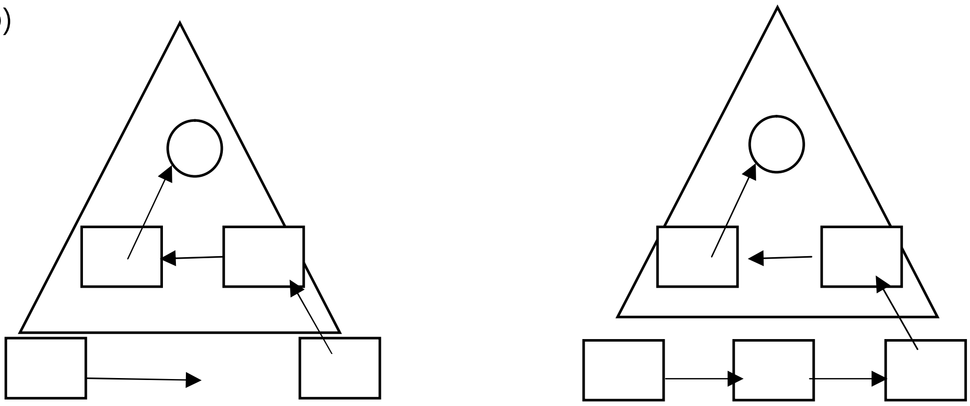
11. ಕೆಳಗಿನ ಅಂಚಿನ ವಿನ್ಯಾಸವನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿರಿ. (ಸಾಧಾರಣ)



12. ಕೆಳಗಿನ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಗಮನಿಸಿ ತ್ರಿಭುಜ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿಗೆ ವೃತ್ತ ಹಾಕಿ ವರ್ಗ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿಗೆ ಚೌಕ ಹಾಕಿ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಭರ್ತಿಮಾಡಿ . .(ಕಠಿಣ)

7 ರಮಗ್ಗಿ	ತ್ರಿಭುಜ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು	ವರ್ಗ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು
7 x 1 = 7		
7 x 2 = 14		
7 x 3 = 21		
7 x 4 = 28		
7 x 5 = 35		
7 x 6 = 42		
7 x 7 = 49		
7 x 8 = 56		
7 x 9 = 63		
7 x 10 = 70		

13. ಬಿಟ್ಟಿರುವ ಬೆಸ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಭರ್ತಿಮಾಡಿರಿ ಮತ್ತು ವರ್ಗ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ವೃತ್ತದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ (ಕಠಿಣ)



ನಾಲ್ಕುಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

14)1 ರಿಂದ 50ರ ವರೆಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. ವರ್ಗ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿಗೆ ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣ ಹಚ್ಚಿರಿ. ತ್ರಿಭುಜ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿಗೆ ನೀಲಿ ಬಣ್ಣ ಹಚ್ಚಿರಿ. (ಕಠಿಣ)

1	2								
									50

ಅ). 1 ರಿಂದ 50ರ ವರೆಗಿನ ವರ್ಗ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ

ಆ). 1 ರಿಂದ 50ರ ವರೆಗಿನ ತ್ರಿಭುಜ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ

15) ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ವರ್ಗ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಅನುಕ್ರಮ ಬೆಸ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತದ ರೂಪದಲ್ಲಿ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿರಿ. .(ಕಠಿಣ)

4, 9, 16, 36

****

ಉತ್ತರಸೂಚಿ

ಅಧ್ಯಾಯ 1 - 5 ಅಂಕೆಯ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು

ಸೂಕ್ತ ಉತ್ತರ ಆರಿಸಿಬರೆದಿದೆ (ಒಂದು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು)

1. **C. 7**
2. **B. 90000**
3. **C. 6**
4. **A. 12,345**
5. **B. 65478**
6. **B =**
7. **D. 1**

ಬಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳ ತುಂಬಿರಿ(ಒಂದು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು)

8. **1 X 10000 + 8 X 1000 + 3 X 100 + 0X 10 + 2 X 1**
9. **75383**
10. **ಮೂವತ್ತೈದು ಸಾವಿರದ ನಾಲ್ಕು ನೂರಾ ಹನ್ನೆರಡು**
11. **20,435**
12. **18,347**

ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ(ಒಂದು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು)

ಅ	ಬ
13. 61.000 ಇದರ ಹಿಂದಿನ ಸಂಖ್ಯೆ	**60,999**
14. 59.999 ಇದರ ಮುಂದಿನ ಸಂಖ್ಯೆ	**60,000**
15. ಐದಂಕಿಯ ಅತಿ ಚಿಕ್ಕ ಸಂಖ್ಯೆ	**10000**
16. 78,654 ಇದರಲ್ಲಿ 8 ರ ಸ್ಥಾನ ಬೆಲೆ	**8,000**
17. ಐದಂಕಿಯ ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಸಂಖ್ಯೆ	**99999**

ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಸಂಖ್ಯಾರೂಪದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ.(ಒಂದುಅಂಕದಪ್ರಶ್ನೆಗಳು)

18. – **47,048**
19. - **13,894**

ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಪದಗಳಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ(ಒಂದು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು)

20. ಆರವತ್ತೇಳು ಸಾವಿರದ ಮೂರು ನೂರಾ ತೊಂಬತ್ತಾಲ್ಕು

21. ಇಪ್ಪತ್ತನಾಲ್ಕು ಸಾವಿರದ ಆರು

ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನುಹೋಲಿಸಿ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ < , > , = ಚಿನ್ಹೆಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ(ಒಂದುಅಂಕದಪ್ರಶ್ನೆಗಳು)

22. **26,852 [>] 26,342**

23. **35,728 [=] 35,728**

24. **87,875 [<] 89,361**

ಅಡಿಗೆರೆ ಎಳೆದಿರುವ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಸ್ಥಾನ ಬೆಲೆ ಮತ್ತು ಮುಖ ಬೆಲೆ ಬರೆಯಿರಿ.(ಎರಡುಅಂಕದಪ್ರಶ್ನೆಗಳು)

25. 82471 ಇದರಸ್ಥಾನಬೆಲೆ **2,000** ಮುಖಬೆಲೆ **2**

26. 78947 ಇದರಸ್ಥಾನಬೆಲೆ **7** ಮುಖಬೆಲೆ **7**

ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾನಬೆಲೆ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ(ಎರಡುಅಂಕದಪ್ರಶ್ನೆಗಳು)

ಹತ್ತುಸಾವಿರ	ಸಾವಿರ	ನೂರು	ಹತ್ತು	ಬಿಡಿ
6	**5**	**0**	**0**	**0**

27. **65000**

76809

ಹತ್ತುಸಾವಿರ	ಸಾವಿರ	ನೂರು	ಹತ್ತು	ಬಿಡಿ
7	**6**	**8**	**0**	**9**

ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾನ ಬೆಲೆಗನುಗುಣವಾಗಿ ಮಣಿಕಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಚಿತ್ರಿಸಿ

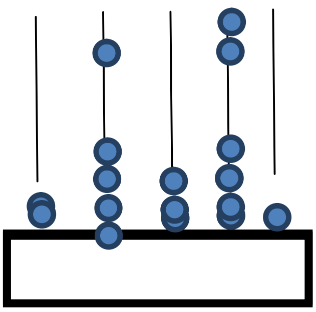
(ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಮಣಿಕಟ್ಟಿನ ಚಿತ್ರ

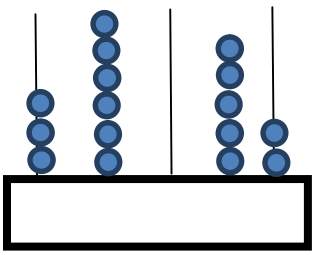
ಮಾದರಿಯಾಗಿ ನೀಡಿದ್ದು ಉತ್ತರಿಸುವಾಗ ಪ್ರತಿ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಮಣಿಕಟ್ಟನ್ನು ರಚಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ)

(ಎರಡುಅಂಕದಪ್ರಶ್ನೆಗಳು)

28. **25361**

29. **36052**





52. 2 5 3 6 1 53. 3 6 0 5 2

ಕೊಟ್ಟಿರುವಸಂಖ್ಯೆಯಹಿಂದಿನಮುಂದಿನಸಂಖ್ಯೆಬರೆಯಿರಿ(ಎರಡುಅಂಕದಪ್ರಶ್ನೆಗಳು)

ಹಿಂದಿನಸಂಖ್ಯೆಸಂಖ್ಯೆಮುಂದಿನಸಂಖ್ಯೆ

30. **93784 93,785 93,786**

31. **81,376 81,377 81,378**

32. **42,784 42,785 42,786**

ಇಳಿಕೆ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ(ಮೂರು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು)

33. **ಇಳಿಕೆ ಕ್ರಮ 54,786 43,765 32,654 21,435**

34. **ಇಳಿಕೆ ಕ್ರಮ77,777 70,777 70,770 70,077**

ಏರಿಕೆ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ.(ಮೂರು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು)

35. **ಏರಿಕೆಕ್ರಮ40,444 44,014 44,044 44,444**

36. **ಏರಿಕೆಕ್ರಮ33,148 33,184 33,481 33,814**

ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ವಿಸ್ತರಣಾ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ.(ಮೂರು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು)

37. **95,361 = 9X10,000 + 5X1,000 + 3X100 +6X10+ 1 X1**

38. **20,005 = 2X10,000 + 0X1,000 + 0X100 +0X10+ 5 X1**

ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ.(ಮೂರು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು)

39. **2X10,000 + 3X1,000 + 0X100 +4X10+ 5 X1**

= 20,000+3,000+100+40+5

= 23,045

40. **7 X10,000 + 2X1,000 + 3X100 + 5X10+ 4 X1**

= 70,000+2,000+300+4

= 72,354

ಸಂಖ್ಯಾ ಸರಣಿ ವಿನ್ಯಾಸ ಗುರುತಿಸಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿರಿ.(ಮೂರು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು)

41. **88,888 78,888 68,888 58,888 48,888**

42. **23,344 23,444 23,544 23,644 23,744**

43. **58,600 62,600 66,600 70,600 74,600**

ಸ್ಥಾನ ಬೆಲೆ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಚಿತ್ರ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ(ಮೂರು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು)

44. 11,243

ಹತ್ತುಸಾವಿರ	ಸಾವಿರ	ನೂರು	ಹತ್ತು	ಬಿಡಿ
1	1	2	4	3
★	★	★★	★★★★	★★★

45. 45,642

ಹತ್ತುಸಾವಿರ	ಸಾವಿರ	ನೂರು	ಹತ್ತು	ಬಿಡಿ
4	5	6	4	2
★★★★	★★★★★	★★★★★★	★★★★	★★

ಕೆಳಗಿನ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಿರಿ.(ನಾಲ್ಕು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು)

46. ದೀಪಿಕಾಳ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಈ ವರ್ಷ ಬೆಳೆಗಳ ಸಂಖ್ಯಾವಾರು

ಏರಿಕೆಕ್ರಮ : 20,150 36,468 44,350 86,756 96,867

ಪೇರಲ ಹಣ್ಣು , ನುಗ್ಗೆಕಾಯಿ, ದಾಳಿಂಬೆಹಣ್ಣು, ಮಾವಿನಹಣ್ಣು, ತೆಂಗಿನಕಾಯಿ

ಇಳಿಕೆಕ್ರಮ ; 96,867 86,756 44,350 36,468 20,150

ತೆಂಗಿನಕಾಯಿ ಮಾವಿನಹಣ್ಣು ದಾಳಿಂಬೆಹಣ್ಣು ನುಗ್ಗೆಕಾಯಿ ಪೇರಲಹಣ್ಣು

47. ಕ್ರಿಕೆಟ ಆಟದಲ್ಲಿ 2024-25 ನೇ ವಿವಿಧ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಗಳಿಸಿದ ರನ್ ಗಳು

ಏರಿಕೆ ಕ್ರಮ : 22,32734 , 32740, 31852 ,32763 457

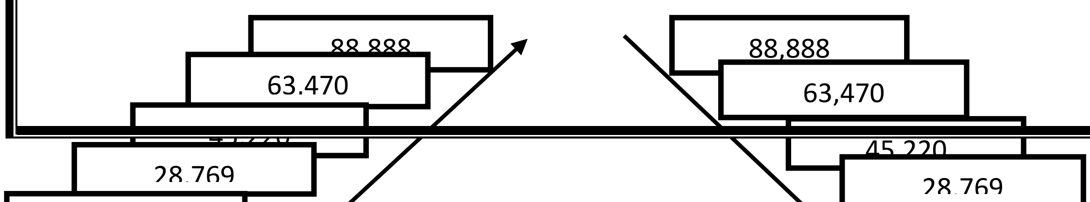
ಗಣಪತಿ ಆಯುಷ್ ಭರತ ನಾಗರಾಜ ಆರ್ಯನ್

ಇಳಿಕೆ ಕ್ರಮ : 63,457 52,327 40,318 34,327 22,327

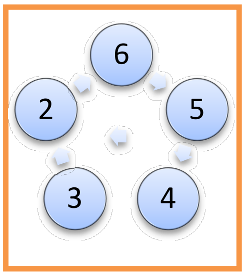
ಆರ್ಯನ್ ನಾಗರಾಜ ಭರತ ಆಯುಷ್ ಗಣಪತಿ

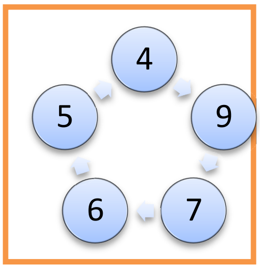
48. ನೀಡಿರುವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಏರಿಕೆ ಮತ್ತು ಇಳಿಕೆ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ನೀಡಿರುವ ಮೆಟ್ಟಿಲುಗಳಲ್ಲಿ ತುಂಬಿರಿ.

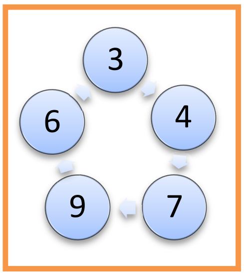
28,769 63,470 11,355 45,220 88,888

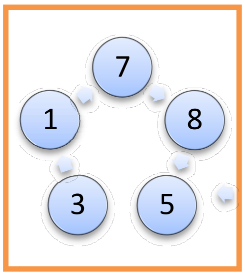


49. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರತಿಚಿತ್ರವನ್ನು ಸೂಕ್ಷ್ಮವಾಗಿ ಗಮನಿಸಿ ಪ್ರತಿ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿನ ಅಂಕೆಗಳಿಂದ ಗರಿಷ್ಠ ಮತ್ತು ಕನಿಷ್ಠ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.









ಗರಿಷ್ಠ ಸಂಖ್ಯೆ	**65,432**	**97,654**	**97,643**	**87,531**
ಕನಿಷ್ಠ ಸಂಖ್ಯೆ	**23,456**	**45,679**	**34,643**	**13531**

ಅಧ್ಯಾಯ **2:** ಸಂಕಲನ

ಉತ್ತರಗಳು

1 a)50,000
2 b) 52,000
3 c) 30,000
4 d) 20,000
5 b) 43,000
II) 6) 1,000
7) 500
8) 3,000
9) 2,000
10) 900
11) 4,000
12) e) 40,000
13) c) 60,000
14) b) 62,000
15) f) 30,200
16 d) 28,500
17) a) 50,600
III) 18) 36417+32,532=68949
19) 28,490+61,306=89796
20) 12,973+46,016=58,989
21) 23,462+52,304=75766
22) 42806+34,063=76,869
23) 18,202+11,304=29,506
24) 52,320+10,000=62,320
25) 12,432+34,131=46,563
26) 12,403+13,524= 25,927
27) 40,000+34,269=74,269

28) 36,907+53613=90,520

29) 24596+36578=61,174

30) 43,374+36,634=80,008

31) 25,700+2246+16,413=44,359

32) 60,000+24,00+28,500=90,900

33) 34,000+4,000+12,000=50,000

34) 9000+12000+3000=24,000

35) 11,000+2900+3900=17,800

36) 16,000+25666+14729=56395

37) 15000+66,666+10,000=91,666

IV ಸಮಸ್ಯೆ ಲೆಕ್ಕದ ಉತ್ತರಗಳು

38) ಒಂದು ಹಳ್ಳಿಯ ಜನಸಂಖ್ಯೆ 12,389
ಇನ್ನೊಂದು ಹಳ್ಳಿಯ ಜನಸಂಖ್ಯೆ 11,089
ಎರಡು ಹಳ್ಳಿಯ ಒಟ್ಟು ಜನಸಂಖ್ಯೆ 23,478

39) ರಹೀಮನು ಸೋಮವಾರ ಬ್ಯಾಂಕ ಖಾತೆಯಲ್ಲಿ
ಜಮಾ ಮಾಡಿದ ಹಣ 44,500
ಮಂಗಳವಾರ ಬ್ಯಾಂಕ ಖಾತೆಯಲ್ಲಿ ಜಮಾ ಮಾಡಿದ ಹಣ 24,320
ಈಗ ರಹಿಮನ ಖಾತೆಯಲ್ಲಿ ಇರುವ ಒಟ್ಟು ಹಣ 68,820

V 40) ಪುಸ್ತಕ ವ್ಯಾಪಾರಿಯು ಮೊದಲ ದಿನ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿದ ಪುಸ್ತಕಗಳು 26,817
ಎರಡನೇ ದಿನ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿದ ಪುಸ್ತಕಗಳು 17,794
ಅವನು ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿದ ಒಟ್ಟು ಪುಸ್ತಕಗಳು 44,611

41) ರಕ್ಷಿತ ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಇರುವ ಸಸಿಗಳು 26,759
ವನಮಹೋತ್ಸವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನೆಟ್ಟ ಸಸಿಗಳು 13,842
ರಕ್ಷಿತ ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಇರುವ ಒಟ್ಟು ಸಸಿಗಳು 40,601

42) ಹಾಲಿನ ಸಂಘವು ಮೊದಲ ವಾರದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಹಾಲು = 15,029
ಎರಡನೇ ವಾರದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಹಾಲು =16,826
ಹಾಲಿನ ಸಂಘವು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಒಟ್ಟು ಹಾಲು = 31,855

43) ಭಾರತೀಯ ಕ್ರೀಡಾಪಟು ಟೆಸ್ಟನಲ್ಲಿ ಗಳಿಸಿದ ರನ್ನುಗಳು= 14,025
ಒಂದು ದಿನ ಪಂದ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಗಳಿಸಿದ ರನ್ನುಗಳು= 15,759
ಅವನು ಗಳಿಸಿದ ಒಟ್ಟು ರನ್ನುಗಳು = 29,784

44) ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಗ್ರಂಥಾಲಯದಲ್ಲಿ ಇರುವ ಕನ್ನಡ ಭಾಷೆಯ ಪುಸ್ತಕಗಳು= 17,943
ಹಿಂದಿ ಭಾಷೆಯ ಪುಸ್ತಕಗಳು= 14,635
ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಪುಸ್ತಕಗಳು = 10,284
ಗ್ರಂಥಾಲಯದಲ್ಲಿ ಇರುವ ಒಟ್ಟು ಪುಸ್ತಕಗಳು= 42,862

45) ಒಂದು ಬೈಕ್ ಶೋ ರೂಮನಲ್ಲಿ ಜನವರಿ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಮಾರಾಟವಾದ ಬೈಕಗಳು=11,258
ಫೆಬ್ರುವರಿ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಮಾರಾಟವಾದ ಬೈಕ್ ಗಳು =22,458
ಮಾರ್ಚ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಮಾರಾಟವಾದ ಬೈಕುಗಳು = 16,598
ಮಾರಾಟವಾದ ಒಟ್ಟು ಬೈಕುಗಳು = 50,314

46) ಕೃಷಿಕನ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಇರುವ ತೆಂಗಿನ ಸಸಿಗಳು = 15,695
ಅಡಿಕೆ ಸಸಿಗಳು =20,498
ಇರುವ ಒಟ್ಟು ಸಸಿಗಳು = 36,193

47) ಬಟ್ಟೆ ವ್ಯಾಪಾರಿಯು ಮಾರ್ಚ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಬಟ್ಟೆ ಮಾರಿದ ಹಣ =49560
ಏಪ್ರಿಲ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಬಟ್ಟೆ ಮಾರಿದ ಹಣ = 40,560
ಎರಡು ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಬಟ್ಟೆ ಮಾರಿದ ಒಟ್ಟು ಹಣ= 90,120

48) ಒಂದು ತಾಲೂಕಿನ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಬರುವ ಗಂಡಸರ ಸಂಖ್ಯೆ = 28,000
ಮಹಿಳೆಯರಸಂಖ್ಯೆ= 26,500
ಮಕ್ಕಳಸಂಖ್ಯೆ= 20,800
ಆ ತಾಲೂಕಿನ ಒಟ್ಟು ಜನಸಂಖ್ಯೆ =75,300

49) ಒಂದು ಜಾತ್ರಾ ಉತ್ಸವದಲ್ಲಿ ವಸ್ತುಪ್ರದರ್ಶನದಲ್ಲಿ
ಮೊದಲ ದಿನ ಮಾರಾಟವಾದ ಟಿಕೆಟುಗಳು =15,500
ಎರಡನೇ ದಿನ ಮಾರಾಟವಾದ ಟಿಕೆಟುಗಳು =17,500
ಮಾರಾಟವಾದ ಒಟ್ಟೂ ಟಿಕೆಟುಗಳು =33,000

50) ಒಂದು ಸ್ಪರ್ಧಾತ್ಮಕ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಬರೆದ ಗಂಡು ಮಕ್ಕಳ ಸಂಖ್ಯೆ= 29,890
ಹೆಣ್ಣು ಮಕ್ಕಳ ಸಂಖ್ಯೆ= 30,188
ಸ್ಪರ್ಧಾತ್ಮಕ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಬರೆದ ಒಟ್ಟು ಮಕ್ಕಳ ಸಂಖ್ಯೆ =60,078

ಅಧ್ಯಾಯ **3:** ವ್ಯವಕಲನ

ಉತ್ತರಗಳು

I. ಬಹು ಆಯ್ಕೆಯ ಉತ್ತರ.

1. (c) 12124
2. (b) ಬಿಡಿ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿನ ಅಂಕೆಗಳನ್ನು ಕಳೆಯುವುದು.
3. (a) ವ್ಯವಕಲ್ಯ
4. (c) ವ್ಯತ್ಯಾಸ + ವ್ಯವಕಲಕ = ವ್ಯವಕಲ್ಯ
5. (a) ಒಂದು ಹತ್ತನ್ನು ಹತ್ತರ ಸ್ಥಾನದಿಂದ ದಶಕ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
6. (a) 8 ಹತ್ತುಗಳು
7. (a)

ಹ.ಸಾ	ಸಾ	ನೂ	ಹ	ಬಿ
8	9	9	9	10

8. (c) 25310
9. (b) ವ್ಯವಕಲನ
10. (a) 14051

II. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

11. (a) ವ್ಯವಕಲನ - ಕಳೆಯುವಕ್ರಿಯೆ
(b) ವ್ಯವಕಲ್ಯ - ವ್ಯವಕಲನ – ವ್ಯತ್ಯಾಸ
(c) ವ್ಯವಕಲನದ ತಾಳೆ ನೋಡಲು - ವ್ಯತ್ಯಾಸ + ವ್ಯವಕಲಕ = ವ್ಯವಕಲ್ಯ
(d) 49137 – 39137 - 10000
(e) 20000 – 8625 11375

ಉತ್ತರ ಬರೆಯಿರಿ.

12. ವ್ಯವಕಲಕ ಎನ್ನುವರು.
13. 21949
14. 9 ಹತ್ತುಗಳು
15. ಬಿಡಿ ಸ್ಥಾನದ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಕಳೆಯುವುದು.
16. ಪಕ್ಕದ ಸ್ಥಾನದಿಂದ ದಶಕ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು

17. 22161

III. ವ್ಯತ್ಯಾಸಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

18.
```
  42695
- 20746
= 21949
```

19.
```
  40000
- 16543
= 23457
```

20. 50625 - 36178
```
- 50625
  36178
=  14447
```

21. 39637 - 26235
```
- 39637
  26235
=  13402
```

22. 20000 - 8625
```
- 20000
   8625
=  11375
```

23.
```
  25307
- 6149
= 19158
```

24. 11035 - 4297
```
  11035
-  4297
=  6738
```

25. 40000 - 24683
```
  40000
- 24683
=  15317
```

26.
```
  26475
- 16486
= 9989
```

27. 91643 - 37946

```
  91643
- 37946
-------
=   53697
```

28. 67215 - 28941

```
  67215
- 28941
-------
=   38274
```

29. ಒಬ್ಬ ವ್ಯಾಪಾರಿಯ ಬಳಿ ಇದ್ದ ತೆಂಗಿನ ಕಾಯಿಗಳು = 39637
ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಮಾರಿದ ತೆಂಗಿನ ಕಾಯಿಗಳು = 26235
ಈಗ ವ್ಯಾಪಾರಿಯ ಬಳಿ ಇರುವ ತೆಂಗಿನ ಕಾಯಿಗಳು = 13402

IV. ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

30. ಈ ವರ್ಷ ಬಿಸಿಯೂಟಕ್ಕೆ ಖರ್ಚುಮಾಡಿದ ಅಕ್ಕಿಯ ಪ್ರಮಾಣ = 21482 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ
ಕಳೆದ ವರ್ಷ ಬಿಸಿಯೂಟಕ್ಕೆ ಖರ್ಚು ಮಾಡಿದ ಅಕ್ಕಿಯ ಪ್ರಮಾಣ = 16986 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ
ಕಳೆದ ವರ್ಷಕ್ಕಿಂತ ಈ ವರ್ಷ ಖರ್ಚು ಮಾಡಿದ ಹೆಚ್ಚು ಅಕ್ಕಿಯ ಪ್ರಮಾಣ = 21482 – 16986
ಅದ್ದರಿಂದ ಕಳೆದ ವರ್ಷಕ್ಕಿಂತ ಈ ವರ್ಷ ಖರ್ಚುಮಾಡಿದ ಹೆಚ್ಚು ಅಕ್ಕಿ = 4496 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ

31. ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತ = 87065
ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆ = 49726
ಅದ್ದರಿಂದ ಇನ್ನೊಂದು ಸಂಖ್ಯೆ = 87065 – 49726
= 37339
ಆ ಇನ್ನೊಂದು ಸಂಖ್ಯೆ = 37339

V. ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

32. ಒಬ್ಬ ರೈತನು ಈ ವರ್ಷ ತನ್ನ ತೆಂಗಿನ ತೋಟದಿಂದ ಪಡೆದ ತೆಂಗಿನ ಕಾಯಿಗಳು = 47285
ಅವನು ಕಳೆದ ವರ್ಷ ತನ್ನ ತೆಂಗಿನ ತೋಟದಿಂದ ಪಡೆದ ತೆಂಗಿನ ಕಾಯಿಗಳು = 38462
ಅವನು ಕಳೆದ ವರ್ಷಕ್ಕಿಂತ ಈ ವರ್ಷ ಪಡೆದ ಹೆಚ್ಚು ತೆಂಗಿನ ಕಾಯಿಗಳು = 47285 – 38462
= 8823
ಅದ್ದರಿಂದ ಅವನು ಕಳೆದ ವರ್ಷಕ್ಕಿಂತ ಈ ವರ್ಷ ಪಡೆದ ಹೆಚ್ಚು ತೆಂಗಿನ ಕಾಯಿಗಳು = 8823

33. ಒಂದು ದಿನದಲ್ಲಿ ತುಂಬಿಸ ಬೇಕಾದ ಟೀಪೊಟ್ಟಣಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ = 48342
ಊಟದ ಸಮಯದ ವೇಳೆಗೆ ತುಂಬಿಸಿದ ಟೀ ಪೊಟ್ಟಣಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ = 33675
ಇನ್ನೂ ತುಂಬಿಸಬೇಕಾದ ಪೊಟ್ಟಣಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ = 48342 – 33675
= 14667
ಆದ್ದರಿಂದ ಇನ್ನೂ ತುಂಬಿಸ ಬೇಕಾದ ಟೀ ಪೊಟ್ಟಣಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ = 14667

34. ಹಂತ – 1

```
  22457
+ 32986
-------
= 55443
```

ಹಂತ – 2 55443 - 35712

55443
- 35712
19731

ಆದ್ದರಿಂದ 22457 + 32986 – 35712 = 19731

35. 54398 + 24897 – 39486

ಹಂತ – 1 54398 + 24897

54398
+ 24897
= 79295

ಹಂತ – 2 79295 - 39486

79295
- 39486
= 39809

ಆದ್ದರಿಂದ 54398 + 24897 – 39486 = 39809

36. ಹಂತ – 1 43618 + 6382

43618
+ 6382
= 50000

ಹಂತ – 2 50000 - 29467

50000
- 29467
= 20533

ಆದ್ದರಿಂದ 43618 + 6382 – 29467 = 20533

37. ಹಂತ – 1 21679 + 27428

21679
+ 27428
= 49107

ಹಂತ – 2 49107 - 2438

49107
- 2438
= 46669

VI. ಕೆಳಗಿನ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಿರಿ.

38. ಮೊಬೈಲ್‌ಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಒಂದು ಕಾರ್ಖಾನೆಯು

ನವೆಂಬರ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದಿಸಿದ ಮೊಬೈಲ್‌ಗಳು = 23715

ಡಿಸೆಂಬರ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದಿಸಿದ ಮೊಬೈಲ್‌ಗಳು = 34160

ಎರಡು ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದಿಸಿದ ಮೊಬೈಲ್‌ಗಳು = 23715 + 34160
= 57875
ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಮಾರಿದ ಮೊಬೈಲ್‌ಗಳು = 42534
ಈಗ ಉಳಿದ ಮೊಬೈಲ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ = 57875 + 42534
= 15341
ಅದ್ದರಿಂದ ಉಳಿದ ಮೊಬೈಲ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ = 15341

39. ಪೆಟ್ರೋಲ್ ಬಂಕ್‌ನಲ್ಲಿ ಇದ್ದ ಪೆಟ್ರೋಲ್‌ನ ಪ್ರಮಾಣ = 96321 ಲೀಟರ್
ಸೋಮವಾರ ಮಾರಿದ ಪೆಟ್ರೋಲ್‌ನ ಪ್ರಮಾಣ = 26841 ಲೀಟರ್
ಮಗಳವಾರ ಮಾರಿದ ಪೆಟ್ರೋಲ್‌ನ ಪ್ರಮಾಣ = 35769 ಲೀಟರ್
ಈ ಎರಡು ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮಾರಿದ ಪೆಟೋ ೇಲ್‌ನ ಒಟ್ಟು ಪ್ರಮಾಣ = 62610 ಲೀಟರ್
= 96321 - 62610
ಪೆಟ್ರೋಲ್ ಬಂಕ್‌ನಲ್ಲಿ ಉಳಿದ ಪೆಟ್ರೋಲ್‌ನ ಪ್ರಮಾಣ = 33711 ಲೀಟರ್
ಆದ್ದರಿಂದ ಪೆಟ್ರೋಲ್ ಬಂಕ್‌ನಲ್ಲಿ 33711 ಲೀಟರ್ ಪೆಟ್ರೋಲ್ ಉಳಿಯಿತು.

40. ಶ್ರೀಮತಿ ಅನಿತಾಳ ಬಳಿ ಇರುವ ಹಣ = 50000
ಅವಳು ಬಣ್ಣದ ದೂರದರ್ಶನ ಕೊಂಡ ಹಣ = 13538
ಅವಳು ರೆಫ್ರಿಜರೇಟರ್ ಕೊಂಡ ಹಣ = 16990
ಅವಳು ಇವೆರಡು ಕೊಂಡ ಒಟ್ಟು ಹಣ = 13538 + 16990
= 30528
ಈಗ ಅವಳ ಬಳಿ ಉಳಿದ ಹಣ = 50000 – 30528
= 19472
= 19472
ಅದ್ದರಿಂದ ಅವಳ ಬಳಿ ಈಗ ಉಳಿದ ಹಣ = 19472

41. ಒಂದು ಜಿಲ್ಲೆಯ ಶಾಲಾ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಹಂಚಲು ತಂದ ಸಮವಸ್ತ್ರಗಳು = 60000
ಇದರಲ್ಲಿ ಒಂದು ತಾಲ್ಲೂಕಿಗೆ ಹಂಚಿದ ಸಮವಸ್ತ್ರಗಳು = 12372
ಇನ್ನೊಂದು ತಾಲ್ಲೂಕಿಗೆ ಹಂಚಿದ ಸಮವಸ್ತ್ರಗಳು = 23003
ಈ ಎರಡು ತಾಲೂಕಿಗೆ ಹಂಚಿದ ಒಟ್ಟೂ ಸಮವಸ್ತ್ರಗಳು = 12372 + 23003
= 35375
ಈಗ ಎರಡು ತಾಲೂಕಿಗೆ ಹಂಚಿದ ಮೇಲೆ ಉಳಿದಿರುವ ಸಮವಸ್ತ್ರಗಳು = 60000- 35375
= 24625
ಅದ್ದರಿಂದ ಹಂಚಿಕೆ ಆಗದೇ ಇನ್ನೂ ಉಳಿದಿರುವ ಸಮವಸ್ತ್ರಗಳು = 24625

ಅಧ್ಯಾಯ ೪: ಅಪವರ್ತನಗಳು ಮತ್ತು ಅಪವರ್ತ್ಯಗಳ

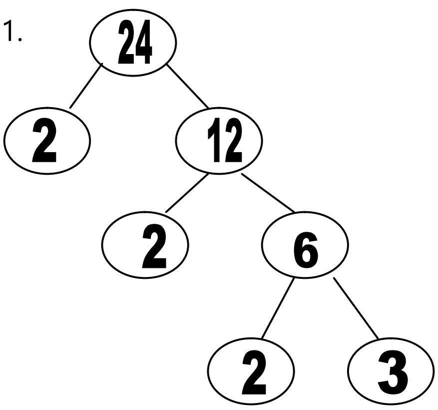
ಉತ್ತರಗಳು

1. 32
2. 1
3. 15
4. ಅವಿಭಾಜ್ಯ
5. ಭಾಜ್ಯ

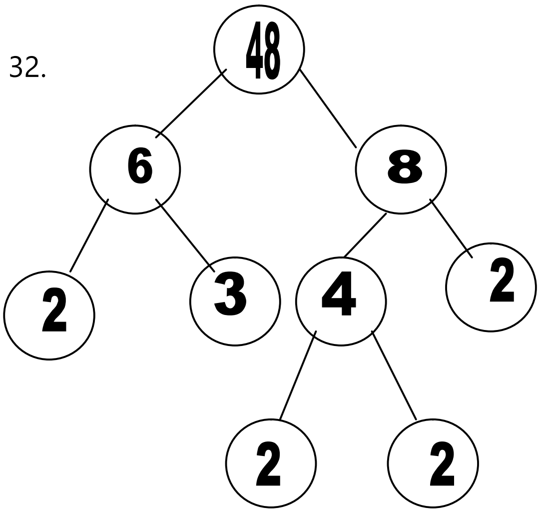
6. 45, 55.
7. 1, 3.
8. 1, 2, 3, 4, 6, 12.
9. ಗುಣಲಬ್ಧ
10. 1 ಮತ್ತು 2
11. ಅಪವರ್ತನ
12. ಅಪವರ್ತನ
13. ಒಂದು
14. ಅಪವರ್ತನನಕ್ಕೆ
15. 5 X 3
16. 7 X 2
17. 10 X 5
18. 12 X 4
19. 2 X 4
20. 13 X 3
21. ಸರಿ
22. ತಪ್ಪು
23. ತಪ್ಪು
24. ತಪ್ಪು
25. ತಪ್ಪು
26. ತಪ್ಪು
27. ಸರಿ
28. ಸರಿ
29. ತಪ್ಪು
30. ಸರಿ

ಎರಡು ಅಂಕದ ಉತ್ತರಗಳು

31.



32.



33. 7, 8, 14, 16, 20, 21 28, 35, 42, 48, 56, 62.

34. 9, 15, 18, 20, 27, 32, 36, 40, 43, 45, 50, 54, 60, 63, 70, 72.

35. 21, 24, 27.

36. 60, 75, 90.

<u>ಮೂರುಅಂಕದಉತ್ತರಗಳು</u>

37. 6 ರಅಪವರ್ತನಗಳು : **1**, 2, **3**, 6.

15 ರಅಪವರ್ತನಗಳು : **1**, **3**, 5, 15.

6 ಮತ್ತು 15 ರಸಾಮಾನ್ಯಅಪವರ್ತನಗಳು : **1, 3**.

38. 2 ರಅಪವರ್ತನಗಳು : 1, 2

8 ರಅಪವರ್ತನಗಳು : **1, 2**, 4, 8.

2 ಮತ್ತು 8 ರಸಾಮಾನ್ಯಅಪವರ್ತನಗಳು : **1, 2.**

39. 2 ರಮೊದಲಿನ 10 ಅಪವರ್ತ್ಯಗಳು : 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20,

3 ರಮೊದಲಿನ 10 ಅಪವರ್ತ್ಯಗಳು : 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30.

ಸಾಮಾನ್ಯಅಪವರ್ತ್ಯಗಳು : 6, 12,

40. 8 ರಮೊದಲಿನ 10 ಅಪವರ್ತ್ಯಗಳು : 8, 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64, 72, 80

6 ರಮೊದಲಿನ 10 ಅಪವರ್ತ್ಯಗಳು : 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54, 60.

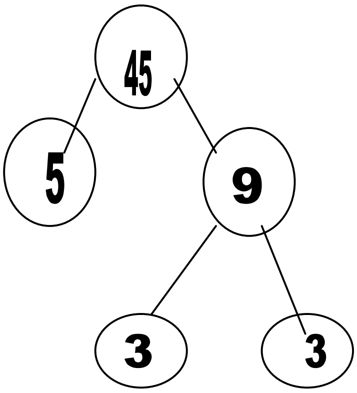
ಸಾಮಾನ್ಯಅಪವರ್ತ್ಯಗಳು : 24, 48.

ನಾಲ್ಕು ಅಂಕದ ಉತ್ತರಗಳು

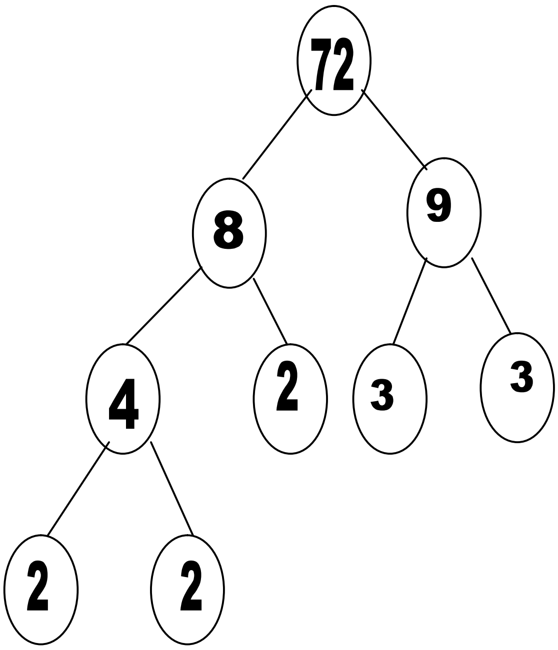
41. 2 ರಅಪವರ್ತನಗಳು : 1, 2
3 ರಅಪವರ್ತನಗಳು : 1, 3
4 ರಅಪವರ್ತನಗಳು : 1, 2, 4.
2, 3, 4 ರಸಾಮಾನ್ಯಅಪವರ್ತನಗಳು : 1

42. 8 ರಅಪವರ್ತನಗಳು : 1, 2, 4, 8.
6 ರಅಪವರ್ತನಗಳು : 1, 2, 3, 6
10 ರಅಪವರ್ತನಗಳು : 1, 2, 5, 10
8, 6, 10 ರಸಾಮಾನ್ಯಅಪವರ್ತನಗಳು : 1, 2.

43.



44.



ಅಧ್ಯಾಯ5: ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳು

ಉತ್ತರಗಳು

I. 1. C . 2

2. a . $\frac{4}{6}$

3. b . $\frac{2}{4}$

4. b. $\frac{1}{2}$

5. a. 4

6. d. $\frac{2}{4}$

7. a. ಚಿಕ್ಕದಾಗಿರುತ್ತದೆ.

8. d. $\frac{1}{2}$

II. ಬಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳ ತುಂಬಿರಿ.

9. ಅಂಶ

10. 3

11. ಛೇದ

12. 6

13. ಛೇದ

14. $\frac{4}{6}$

15. ನಾಲ್ಕನೇಯ ಮೂರು

16. ಛೇದ

III. > ,< ಚಿಹ್ನೆಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

17. <

18. <

19. >

20. >

ಸರಣಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿರಿ.

21. $\frac{2}{3} = \frac{4}{6} = \frac{6}{\boxed{9}} = \frac{\boxed{8}}{12}$

22. $\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{\boxed{3}}{6} = \frac{4}{\boxed{8}}$

23. $\frac{1}{3} = \frac{2}{\boxed{6}} \quad \frac{\boxed{3}}{9} = \frac{4}{12}$

24. $\frac{2}{7} = \frac{\boxed{4}}{14} = \frac{6}{\boxed{21}} = \frac{\boxed{8}}{28}$

IV. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

25. $\frac{1}{3}$

26. $\frac{1}{4}$

27. $\frac{4}{10}$

28. $\frac{3}{4}$

29. $\frac{1}{2}$

30. $\frac{3}{9}$

V. ಸರಿ ತಪ್ಪು ಗುರುತಿಸಿ ಸೂಕ್ತ ಚಿಹ್ನೆ ಹಾಕಿರಿ.

31. ✓

32. ✓

33. ✗

34. ✗

35. ✓

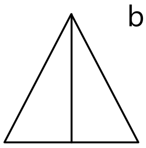
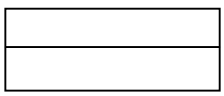
36. ✗

VI. ಸೂಚನೆಯಂತೆ ಲೆಕ್ಕ ಬಿಡಿಸಿರಿ. (2ಅಂಖದ ಪ್ರಶ್ನೆ)

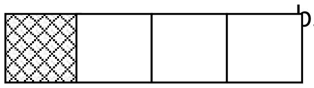
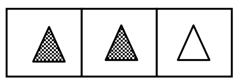
37. a . $\frac{1}{4}$ b . $\frac{3}{6}$

38. . a. ಎಂಟನೇಯ ಮೂರು

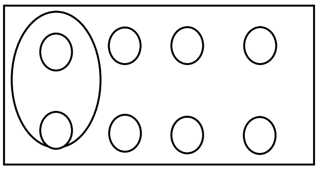
b. ಐದನೇಯ ಎರಡು

39. a.  b. 

40. a. $\frac{2}{6}$ b. $\frac{1}{2}$

41. a. $\frac{1}{4}$  b. 

42. a. 8 ರ $\frac{1}{4}$ ಭಾಗ



43. $\frac{3}{5}$ $\times$ $\frac{1}{3}$ = ಭಾಗ 5 X 1 = 5

3 X 3 = 9

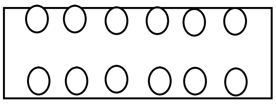
5 ≠ 9 – $\frac{3}{5}$ ಮತ್ತು $\frac{1}{3}$ ಸಮಾನ ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳಲ್ಲ.

44. $\frac{5 \div 5}{10 \div 5}$

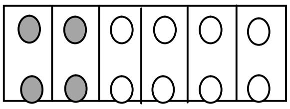
= $\frac{1}{2}$

VII. ಸೂಚನೆಯಂತೆ ಲೆಕ್ಕಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಿರಿ. (3 ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು)

45. ರಾಜುವಿನ ಬಳಿ ಇರುವ ಚಾಕಲೇಟುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ 12



ಗೆಳೆಯನಿಗೆ ಕೊಟ್ಟ ಚಾಕಲೇಡುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ = $\frac{2}{6}$



= 4 ಚಾಕಲೇಟುಗಳು

46. $\frac{6}{12}$ ಹನ್ನೆರಡನೇಯ ಆರು.

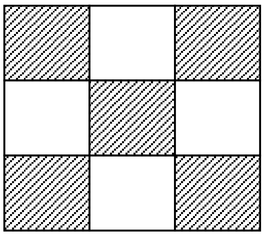
47. a. $\frac{2}{7}$ $\frac{8}{20}$ 7 X 8 = 56

2 X 21 = 40

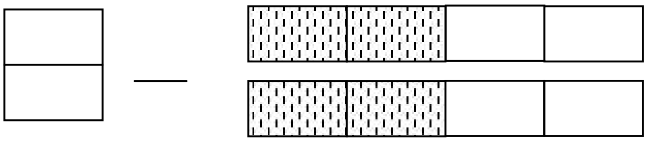
$\frac{2}{7}$ ಮತ್ತು $\frac{8}{20}$ ಸಮಾನ ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳಲ್ಲ.

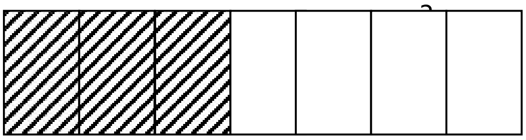
b. $\frac{2}{7}$ $\frac{6}{21}$ 7 X 6 = 42 2

2 X 21 = 42 ಸಮಾನ ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳಾಗಿವೆ.

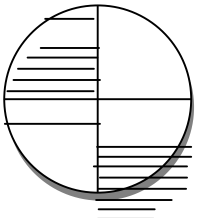
48.  ____

49. a. $\frac{12 \div 4}{16 \div 4} = \frac{3}{4}$ b. $\frac{9 \div 9}{27 \div 9} = \frac{1}{3}$

50. 

51.  ____

52. $\frac{2}{4}$ ಚಿಕ್ಕ ಭಿನ್ನರಾಶಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.



VIII. ಸೂಚನೆಯಂತೆ ಲೆಕ್ಕ ಬಿಡಿಸುವುದು (4 ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆ)

53. a. $\frac{1}{8}$ $\frac{3}{16}$ = $8 \times 3 = 24$ ಸಮಾನಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳಲ್ಲ.

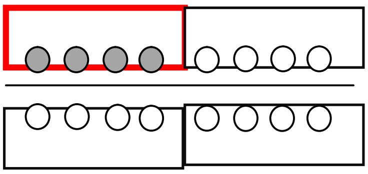
$1 \times 16 = 16$

b. $\frac{4}{5}$ $\frac{8}{15}$ = $4 \times 15 = 60$ ಸಮಾನ ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳಲ್ಲ.

$8 \times 5 = 40$

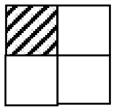
c) $\frac{4}{6}$ $\frac{8}{12}$ = $6 \times 8 = 48$ ಸಮಾನಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳು

$12 \times 4 = 48$

54. 

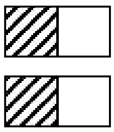
55. ಪುಟ್ಟುತಂದ ರೊಟ್ಟಿಯ ಭಾಗ = 1

4



ಕಿಟ್ಟುತಂದ ರೊಟ್ಟಿಯಭಾಗ = 2

4



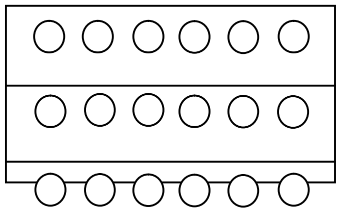
ಬಣ್ಣ ಹಚ್ಚಿದ ಭಾಗವನ್ನು ಹೋಲಿಸಿದಾ ಕಿಟ್ಟುತಂದ ರೊಟ್ಟಿಯ ಭಾಗ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ.

56. ಭೀಮನ ಬಳಿಇದ್ದ ಗೋಲಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ = 24

ಗೆಳೆಯನಿಗೆನೀಡಿದ ಗೋಲಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ = 24 ರ 2

4

= 12 ಗೋಲಿಗಳು



57. 6 ÷ 6 = 1 ,5 ÷ 5 = 1

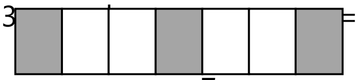
36 ÷ 6 = 6 25 ÷ 5 5

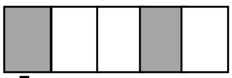
1 1 = 6 × 1 = 6 ಸಮಾನ ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳಲ್ಲ.

6 5 5 × 1 = 5

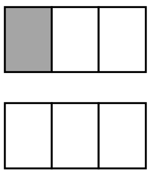
58. a) = 3 = 2

7 5



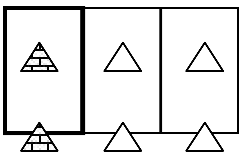


a) =



59. 6 ರ1 ಭಾಗ =

3



60. 4 a) ಅಂಶ20 = 4 × 5 = 20 b) ಛೇದ = 49 = 4 × 7 = 28

7 7 × 5 = 35 7 × 7 49

c) ಅಂಶ 12 4 × 3 = 12 d) ಛೇದ = 14 = 4 × 2 = 8

7 × 3 21 7 × 2 14

ಅಧ್ಯಾಯ 6 : ಕೋನಗಳು

ಉತ್ತರಗಳು:

1. ಬಿ.
2. ಸಿ. 180°
3. ಎ. <
4. ಸಿ.
5. ಸಿ.ಡಿಗ್ರಿ
6. ಬಿ. 45°, 90°, 110°
7. ಎ. ವಿಶಾಲಕೋನ
8. ಡಿ.

ಹೊಂದಿಸಿಬರೆಯಿರಿ

9) 90°ಕ್ಕಿಂತಕಡಿಮೆಕೋನಲಘುಕೋನ

10)90° ಕೋನಬಲಕೋನ
11) 90° ಗಿಂತದೊಡ್ಡಮತ್ತು 180°ಕ್ಕಿಂತಚಿಕ್ಕಕೋನವಿಶಾಲಕೋನ
12) 180° ಕೋನಸರಳಕೋನ
13) ಕೋನಮಾಪಕಕೋನವನ್ನುಅಳೆಯಲುಬಳಸುವಸಾಧನ

"ಸರಿ" ಅಥವಾ "ತಪ್ಪು" ಎಂದುಗುರುತಿಸಿ.

14. ತಪ್ಪು

15. ಸರಿ

16. ಸರಿ

1 7. 75° ಕೋನದ ವಿಧ: ಲಘು ಕೋನ

18. V, A, M, Z

19. ಎ. ಲಘುಕೋನ

ಬಿ. ವಿಶಾಲಕೋನ

ಸಿ. ಲಂಬಕೋನಕೋನ

20 .ಲಂಬಕೋನ

ಸರಳಕೋನ

ಸಿ. ವಿಶಾಲಕೋನ

21ಲಘುಕೋನ: 89°, 15°, 55°

ಲಂಬಕೋನ: 90°

ವಿಶಾಲಕೋನ: 110°, 145°, 179°

ಸರಳಕೋನ: 180°

22. ಎ. ಲಘುಕೋನ

ಬಿ. ಸರಳಕೋನ
ಸಿ. ಲಂಬಕೋನ
ಡಿ. ವಿಶಾಲಕೋನ

23. ∟ GHI = ಲಂಬಕೋನ

∟ FGH=ಲಘುಕೋನ

∟ HE = ಲಂಬಕೋನ

∟FEJ = ಲಘುಕೋನ

24. ಕಾಗದದಮೂಲೆ, ಕಿಟಕಿಯಅಂಚು, ಮೇಜಿನ ಅಂಚು, ಪ್ಲಸ್ಸುರುತು

ಅಧ್ಯಾಯ -7 ವೃತ್ತಗಳು

ಉತ್ತರಗಳು

1. b). ವೃತ್ತ
2. a). ತ್ರಿಜ್ಯ
3. a). 2
4. c). r
5. d). ವ್ಯಾಸ
6. b). 2
7. c). ಶೃಂಗ
8. c). ಅಪರಿಮಿತ
9. a). ಅರ್ಧ
10. b). ಕೈವಾರ
11. c). ಅಳತೆಪಟ್ಟಿ
12. c). ಕೋನಮಾಪಕ
13. a). ಬಳೆ

14. d). ಪರಿಧಿ

15. b). ಮೂಲೆಮಟ್

16. ತ್ರಿಜ್ಯ

17.ಸಮ

18.ಒಂದೇ

19.ವಿಭಾಜಕ

20.ವೃತ್ತ

21.ವೃತ್ತವು ಒಂದು ಸಮತಲದಲ್ಲಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಸಮದೂರದಲ್ಲಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ವಕ್ರರೇಖೆಯನ್ನು ವೃತ್ತ ಎನ್ನುವರು

22. ವೃತ್ತದ ಎಲ್ಲಾ ಬಿಂದುಗಳು ಸಮತಲದ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಸಮಾನ ದೂರದಲ್ಲಿದೆ. ಈ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಬಿಂದುವನ್ನು ವೃತ್ತದ ಕೇಂದ್ರ ಎನ್ನುವರು.

23.ಜ್ಯಾಮಿತಿ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯಲ್ಲಿರುವ ಉಪಕರಣಗಳು :

ಅಳತೆಪಟ್ಟಿ, ವಿಭಾಜಕ, ಕೈವಾರ, ಕೋನಮಾಪಕ, ಮೂಲೆಮಟ್ಟ.

24.ವೃತ್ತಾಕಾರ ಹೋಲುವವಸ್ತುಗಳು : ಬಳೆ, ನಾಣ್ಯ, ಮುಚ್ಚಳ, ಪ್ಲೇಟ್,

25.ಬಳೆ, ನಾಣ್ಯ, ಮುಚ್ಚಳ

26.ಅಳತೆಪಟ್ಟಿ

27.ಮೂಲೆಮಟ್ಟ

28.ವೃತ್ತದ ಕೇಂದ್ರ ಮತ್ತು ವೃತ್ತದ ಮೇಲಿನ ಬಿಂದುವನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ರೇಖಾಖಂಡವನ್ನು ವೃತ್ತದತ್ರಿಜ್ಯ ಎನ್ನುವರು.

ಅಧ್ಯಾಯ **8:** ಉದ್ದ

ಉತ್ತರಗಳು

I. ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆಯ್ದು ಬರೆಯಿರಿ.

1)ಮೀಟರ್

2)ಮೀಟರ್

3)ಗುಣಾಕಾರ

4)9000ಮೀ

5)ಕಿಮೀ

6)ಸೆಂಮೀ

7)6.42 ಮೀ

8)105ಮೀ

9)770.85ಮೀ

10)4

11)114 ಮೀ

12)500ಮೀ

II. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಒಂದು ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿಉತ್ತರಿಸಿ.

13)ಉದ್ದವನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಇರುವ ಅನೌಪಚಾರಿಕ ಮಾನಗಳು ಮಾರು, ಮೊಳ , ಗೇಣುಇತ್ಯಾದಿ.

14)600 ಮಿಮೀಉದ್ದ 6ಸೆಂಮೀಗಳಿಗೆಸಮ.

15)ಕಿಲೋಮೀಟರನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ಬರೆಯುವ ವಿಧಾನಕಿಮೀ

16)ಉದ್ದದ ಚಿಕ್ಕ ಆದರ್ಶಮಾನವನ್ನು ದೊಡ್ಡ ಆದರ್ಶಮಾನಕ್ಕೆ ಪರಿವರ್ತಿಸಲು ಬಾಗಾಕಾರ ಮೂಲಕ್ರಿಯೆ ಅನುಸರಿಸುವೆ.

17)ಒಂದು ಮೀಟರಿನ 1000 ಪಟ್ಟು ಒಂದು ಕಿಮೀ ಗೆಸಮ

III. ಹೊಂದಿಸಿಬರೆಯಿರಿ.

18)10 ಮಿಲಿಮೀಟರ್

19)1000 ಮೀಟರ್

20)100 ಸೆಂಮೀ

21)10 ಮೀಟರ್

22)100 ಮೀಟರ್

IV. ಕೆಳಗಿನ ಲೆಕ್ಕಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ.

23)15 ಕಿಮೀ

1ಕಿಮೀ = 1000 ಮೀ

15 ಕಿಮೀ = 1000 ×15= 15000 ಮೀ

24)420 ಸೆಂಮೀ

100 ಸೆಂಮೀ = 1 ಮೀ

420 ಸೆಂಮೀ = 420 ÷ 100 = 4.20 ಮೀ

25) 22.ಮೀ 71 ಸೆಂಮೀ

+ 14 ಮೀ 30 ಸೆಂಮೀ

---

37 ಮೀ 01 ಸೆಂಮೀ

26)54 ಕಿಮೀ 650 ಮೀ

-37 ಕಿಮೀ 235 ಮೀ

---

17 ಕಿಮೀ 415 ಮೀ

V. ಕೆಳಗಿನಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನುಬಿಡಿಸಿ.

27)ಆನಂದನು ಕೊಂಡ ಪ್ಯಾಂಟಿನ ಬಟ್ಟೆಯ ಉದ್ದ = 2 ಮೀ 80 ಸೆಂಮೀ

ಅದರಲ್ಲಿ ತನ್ನ ತಮ್ಮನಿಗೆ ಕೊಟ್ಟ ಬಟ್ಟೆಯ ಉದ್ದ = 1 ಮೀ 30 ಸೆಂಮೀ

—------------------------

ಹಾಗಾದರೆ ಆನಂದನಿಗೆ ಉಳಿದ ಪ್ಯಾಂಟಿನ ಬಟ್ಟೆಯ ಉದ್ದ =1 ಮೀ50 ಸೆಂಮೀ

28)ಅಂಥೋನಿಯು ಹೂದಾನಿ ತಯಾರಿಸಲು ಖರೀದಿಸಿದ

ಹಸಿರು ಬಣ್ಣದ ನೈಲಾನ್ದಾರದ ಉದ್ದ. = 3 ಮೀ 40ಸೆಂಮೀ

ಕೇಸರಿಬಣ್ಣದ ನೈಲಾನ್ದಾರದ ಉದ್ದ. =4 ಮೀ 80 ಸೆಂಮೀ

—-------------------------

ಹಾಗಾದರೆ ಅವನು ಖರೀದಿಸಿದ ತಂತಿಗಳ ಒಟ್ಟು ಉದ್ದ =8ಮೀ 20 ಸೆಂಮೀ

29)ನಾಲ್ಕು ಜನ ಕೂಲಿಯವರು ಒಂದು ದಿನಕ್ಕೆ ಸ್ವಚ್ಛ ಮಾಡಿದ ರಸ್ತೆಯ ಉದ್ದ = 5.7 ಕಿಮೀ

4 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ವಚ್ಛ ಮಾಡಿದರಸ್ತೆಯಉದ್ದ = 5.7× 4

= 22.8 ಕಿಮೀ

22.8 ಕಿಮೀ ಉದ್ದದ ರಸ್ತೆಯನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛ ಮಾಡುವರು.

30)ಒಂದು ಷರ್ಟ ಹೊಲಿಯಲು ಬೇಕಾಗುವ ಬಟ್ಟೆ =2 ಮೀ 25ಸೆಂಮೀ =2.25ಮೀ

8 ಷರ್ಟ ಹೊಲಿಯಲು ಬೇಕಾಗುವ ಬಟ್ಟೆ = 2.25 × 8

= 18.00ಮೀ

8 ಷರ್ಟ ಹೊಲಿಯಲು 18 ಮೀ ಬಟ್ಟೆ ಬೇಕು .

31) 5 ಜನಕಾರ್ಮಿಕರು ಒಟ್ಟಿಗೆ ಕೊಂಡು ಕೊಂಡ ಬಟ್ಟೆಯ ಉದ್ದ =9 ಮೀ

ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರಿಗೂ ದೊರೆ ತಬಟ್ಟೆಯ ಉದ್ದ=9ಮೀ ÷ 5

=1.8ಮೀ

ಇಲ್ಲಿ 1.8 ಮೀನ್ನು ಸೆಂ ಮೀಗೆ ಪರಿವರ್ತಿಸಬೇಕು.

1ಮೀ = 100 ಸೆಂಮೀ

1.8 ಮೀ= 1.8 × 100 = 180.0 = 1ಮೀ 80 ಸೆಂಮೀ

ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರಿಗೂ ದೊರೆತ ಬಟ್ಟೆಯಉದ್ದ =180 ಸೆಂಮೀ

32) ರಾಮೋ ಹಳ್ಳಿಯ ಕಿರಿಯ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಇರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿನಿಯರ ಸಂಖ್ಯೆ = 18

ಶಾಲೆಯ ಮುಖ್ಯಶಿಕ್ಷಕಿ ಅನಿತಾರ ಬಳಿ ಇರುವ ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣದ ರಿಬ್ಬನ್ನಿನ ಉದ್ದ=1854 ಸೆಂಮೀ

ಸಮನಾಗಿ ಹಂಚಿದರೆ ಪ್ರತಿವಿದ್ಯಾರ್ಥಿನಿಗೆ ದೊರೆಯುವ ಕೆಂಪುಬಣ್ಣದ ರಿಬ್ಬನ್ನಿನ ಉದ್ದ

=1854 ಸೆಂಮೀ ÷ 18

= 103ಸೆಂಮೀ

ಇಲ್ಲಿ 103 ಸೆಂಮೀ ನ್ನು ಮೀಗೆ ಪರಿವರ್ತಿಸಬೇಕು.

100 ಸೆಂಮೀ = 1 ಮೀ

103 ಸೆಂಮೀ = 103 ÷ 100

= 1.03 ಮೀ ,ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿನಿಗೆ ದೊರೆತ ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣದ ರಿಬ್ಬನ್ನಿನ ಉದ್ದ = 1.03 ಮೀ

ಘಟಕ 09

ಅಧ್ಯಾಯ09: ಸುತ್ತಳತೆ ಮತ್ತುವಿಸ್ತೀರ್ಣ

ಉತ್ತರಗಳು

I.

1. ಎ) ಸುತ್ತಳತೆ
2. ಸಿ) ಆಯತವುಉದ್ದ, ಅಗಲಮತ್ತುಎತ್ತರಗಳನ್ನುಹೊಂದಿವೆ.
3. ಎ) ನಾಲ್ಕರಷ್ಟು
4. ಬಿ) 20 ಸೆಂ. ಮೀ.
5. ಬಿ) ವಿಸ್ತೀರ್ಣ
6. ಎ) 2
7. ಬಿ) 2
8. ಬಿ) 12 ಚ. ಮೀ.
9. ಎ) 9 ಸೆಂ. ಮೀ.
10. ಬಿ) 4 ಚ. ಸೆಂ. ಮೀ.
11. ಸಿ) 24 ಸೆಂ. ಮೀ.
12. ಬಿ) 24 ಸೆಂ. ಮೀ.
13. ಎ) 15 ಚ. ಸೆಂ. ಮೀ.
14. ಡಿ) 16 ಚ. ಸೆಂ. ಮೀ.
15. ಎ) 14 ಮೀ.

	A	B
16.	a ಆಯತದ ಸುತ್ತಳತೆ	2(ಉದ್ದ + ಅಗಲ)
17.	b ಚೌಕದ ಸುತ್ತಳತೆ	4 × ಬಾಹು
18.	c ಆಯತದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ	ಉದ್ದ× ಅಗಲ
19.	d ಚೌಕದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ	ಬಾಹು × ಬಾಹು೧

20. ಎರಡು ಆಯಾಮಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಆಕೃತಿಗಳನ್ನು ಸಮತಲಾಕೃತಿ ಎನ್ನುವರು.
21. ಆಯತದಲ್ಲಿರುವ ಎರಡು ಆಯಾಮಗಳು – ಉದ್ದಮತ್ತುಅಗಲ.
22. ಆಯತದ ಸುತ್ತಳತೆಯು ಅದರ ಉದ್ದ ಮತ್ತು ಅಗಲಗಳ ಮೊತ್ತದ ಎರಡರಷ್ಟಿದೆ.
23. ಚೌಕದ ಎರಡು ಆಯಾಮಗಳು – ಉದ್ದಮತ್ತುಉದ್ದ.
24. ಒಂದೇ ಏಕಮಾನವುಳ್ಳ ಎರಡು ಆಯಾಮದ ಗುಣಲಬ್ದವನ್ನು ಚದರ ಏಕಮಾನ ಎನ್ನುತ್ತೇವೆ.
25. ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ ಆದರ್ಶಮಾನ ಚದರಮಾನಗಳು.

26. ಉದ್ದ = 150 ಮೀ. ಅಗಲ = 120 ಮೀ.

ಆಯತಾಕಾರದ ಹೊಲದ ಸುತ್ತಳತೆ = 2 ಉದ್ದ + 2 ಅಗಲ

a. = 2 × 150 ಮೀ. + 2 × 120 ಮೀ

b = 300 ಮೀ. + 240 ಮೀ =540 ಮೀ.

27. ಚೌಕದ ಉದ್ದ = 80 ಮೀ.

ಚೌಕದ ಸುತ್ತಳತೆ = 4 × ಉದ್ದ

i. = 4 × 80 ಮೀ.

ii. = 320 ಮೀ.

28. ಚೌಕದ ಉದ್ದ = 32 ಮೀ.

ಚೌಕದ ಸುತ್ತಳತೆ = 4 × ಉದ್ದ = 4 × 32 ಮೀ. =128 ಮೀ.

ಚೌಕದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ = ಉದ್ದ× ಉದ್ದ = 32 ಮೀ.× 32 ಮೀ. =1024 ಚ. ಮೀ.

29. ಕೊಠಡಿಯ ಉದ್ದ = 16 ಮೀ., ಅಗಲ = 5 ಮೀ.

ಹಾಸಲು ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಕಾರ್ಪೆಟನ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ = ಉದ್ದ × ಅಗಲ

1. = 16 ಮೀ × 5 ಮೀ.

2. = 80 ಚ. ಮೀ.

30. ಉದ್ದ = 21 ಸೆಂ. ಮೀ.

ವರ್ಗಾಕಾರ ಹಾಳೆಯ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ = ಉದ್ದ × ಉದ್ದ

a. = 21 ಸೆಂ. ಮೀ. × 21 ಸೆಂ. ಮೀ.

b. =441 ಚ. ಸೆಂ. ಮೀ.

31. ಉದ್ದ = 15 ಮೀ.

ಚೌಕಾಕಾರದ ಕ್ಯಾನ್ವಾಸ ಬಟ್ಟೆಯ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ = ಉದ್ದ × ಉದ್ದ

i. = 15 ಮೀ. × 15 ಮೀ.

ii. = 225 ಚ. ಮೀ..

32. ಉದ್ದ =80 ಮೀ. ಅಗಲ = 50 ಮೀ.

ಆಯತಾಕಾರದ ತೋಟದ ಸುತ್ತಳತೆ = 2 ಉದ್ದ + 2 ಅಗಲ

a. = 2 × 80 ಮೀ. + 2 × 50 ಮೀ.

b. = 160 ಮೀ. + 100 ಮೀ.

c. =260 ಮೀ.

ಸುತ್ತು ಬೇಲಿ ಹಾಕಲು ಬೇಕಾದ ಮುಳ್ಳಿನ ತಂತಿಯ ಉದ್ದ = 5 × ಸುತ್ತಳತೆ

a. = 5 × 260 ಮೀ.

b. = 1300 ಮೀ.

33. ಪಾರ್ಕಿನ ಉದ್ದ = 320 ಮೀ. ಅಗಲ = 210 ಮೀ.

ಶ್ರೀಲತಾಳು ಸುತ್ತಿದ ಒಟ್ಟು ಸುತ್ತುಗಳು = 3 ಸುತ್ತುಗಳು

ಆಯತಾಕಾರದ ಪಾರ್ಕಿನ ಸುತ್ತಳತೆ = 2 ಉದ್ದ + 2 ಅಗಲ

a. =2 × 320 ಮೀ. + 2 × 210 ಮೀ.

b. = 640 ಮೀ. +420 ಮೀ.

c. =1060 ಮೀ.

ಒಂದು ಸುತ್ತು ಸುತ್ತಲು ಶ್ರೀಲತಾಳು 1060 ಮೀ. ನಡೆದಳು.

ಸುತ್ತು ನಡೆದಾಗ ಒಟ್ಟು ದೂರ =1060 ಮೀ.× 3

d. = 3180 ಮೀ.

34. ಕೊಠಡಿಯ ಉದ್ದ = 16 ಮೀ.

ಚೌಕಾಕಾರದ ಕೊಠಡಿಯ ಸುತ್ತಳತೆ = 4 × ಉದ್ದ

a. = 4 × 16 ಮೀ.

b. = 64 ಮೀ.

ಸುತ್ತು ಬಣ್ಣದ ಬಟ್ಟೆಯ ತೋರಣ ಕಟ್ಟಲು ಬೇಕಾದ ತೋರಣದ ಉದ್ದ

c. = 4 × 64 ಮೀ.

d. = 256 ಮೀ.

35. ಉದ್ದ = 75 ಮೀ.

ಚೌಕಾಕಾರ ಮೈದಾನದ ಸುತ್ತಳತೆ = 4 × ಉದ್ದ

a. = 4 × 75 ಮೀ.

b. =300 ಮೀ.

ಒಂದು ಸುತ್ತು ಸುತ್ತಲು ರೀಟಾಳು 300 ಮೀ. ಓಡುವಳು.

ಸುತ್ತು ಓಡಿದಾಗ ರೀಟಾಳು ಓಡಿದ ಒಟ್ಟು ದೂರ = 300 ಮೀ. × 5

1. = 1500 ಮೀ.

36. ಉದ್ದ = 25 ಮೀ. ಅಗಲ = 15 ಮೀ.

ಆಯತಾಕಾರದ ನಿವೇಶನದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ = ಉದ್ದ × ಅಗಲ

i. =25 ಮೀ. × 15 ಮೀ.

ii. = 375 ಮೀ.

ಒಂದುಚ. ಮೀ. ಗೆ ₹ 250 ಆದರೆನಿವೇಶನದಒಟ್ಟುಬೆಲೆ

iii. = 250 × 375 ಚ. ಮೀ.

iv. =₹ 93,750

37. ಉದ್ದ = 400 ಸೆಂ. ಮೀ.

ಚೌಕಾಕಾರದ ಕೊಠಡಿಯ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ = ಉದ್ದ × ಉದ್ದ

i. = 400 ಸೆಂ. ಮೀ. × 400 ಸೆಂ. ಮೀ.

ii. =160000 ಚ. ಸೆಂ. ಮೀ.

ಟೈಲ್‌ನ ಉದ್ದ =10 ಸೆಂ. ಮೀ.

ಚೌಕಾಕಾರದ ಟೈಲನ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ = ಉದ್ದ × ಉದ್ದ

b. = 10 ಸೆಂ.ಮೀ. × 10 ಸೆಂ.ಮೀ.

c. =100 ಚ. ಸೆಂ. ಮೀ.

ಬೇಕಾಗುವ ಒಟ್ಟು ಟೈಲ್‌ಗಳು = ಕೊಠಡಿಯವಿಸ್ತೀರ್ಣ = 160000 ಚ. ಸೆಂ. ಮೀ.

ಟೈಲನ ವಿಸೀರ್ಣ 100 ಚ. ಸೆಂ. ಮೀ.

a. = 1,600 ಟೈಲಗಳು

38. ಉದ್ದ = 80 ಮೀ. ಅಗಲ = 30 ಮೀ.

ತೋರಣ ಕಟ್ಟಬೇಕಾದ ಒಟ್ಟು ಸುತ್ತುಗಳು = 4 ಸುತ್ತುಗಳು

ಆಯತಾಕಾರದ ಸಭಾಂಗಣದ ಗೋಡೆಯ ಸುತ್ತಳತೆ = 2 ಉದ್ದ + 2 ಅಗಲ

1. = 2 × 80 ಮೀ. + 2 × 30 ಮೀ.
2. = 160 ಮೀ. + 60 ಮೀ.
3. = 220 ಮೀ.

ಒಂದು ಸುತ್ತು ತೋರಣ ಕಟ್ಟಲು ಬೇಕಾದ ತೋರಣದ ಉದ್ದ 220 ಮೀ. ಆದರೆ 4 ಸುತ್ತುತೋರಣ ಕಟ್ಟಲು ಬೇಕಾದ ತೋರಣದ ಉದ್ದ = 4 × 220 ಮೀ.

b. = 880 ಮೀ.

ಒಂದು ಮೀಟರ್ ತೋರಣಕ್ಕೆ ₹ 15 ಆದರೆ 880 ಮೀ. ತೋರಣಕ್ಕೆತಗಲುವವೆಚ್ಚ

1. = 880 ಮೀ. × 15
2. = ₹ 13,200

39. ಸಭಾಂಗಣದ ಉದ್ದ = 25 ಮೀ. ಅಗಲ = 18 ಮೀ.

ಆಯತಾಕಾರದ ಸಭಾಂಗಣದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ = ಉದ್ದ × ಅಗಲ

i. = 25 ಮೀ. × 18 ಮೀ.
ii. = 450 ಚ. ಮೀ.

ಹಾಸುಗಲ್ಲಿನ ಅಳತೆ = 3 ಮೀ. × 1 ಮೀ.

ಹಾಸುಗಲ್ಲಿನ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ = ಉದ್ದ × ಅಗಲ

2. = 3 ಮೀ. × 1 ಮೀ.
3. = 3 ಚ. ಮೀ.

ಸಭಾಂಗಣದ ನೆಲಕ್ಕೆ ಹಾಕಲು ಬೇಕಾಗುವ ಹಾಸುಗಲ್ಲುಗಳು =ಸಭಾಂಗಣದವಿಸ್ತೀರ್ಣ

ಹಾಸುಗಲ್ಲಿನ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ

a. = 450 ಚ. ಮೀ.

i. 3 ಚ. ಮೀ.

b. = 150 ಹಾಸುಗಲ್ಲುಗಳು.

40. ಉದ್ದ= 8 ಮೀ.

ಗ್ರಾನೈಟ್ ಕಲ್ಲುಗಳ ಅಳತೆ = 2 ಮೀ. × 1 ಮೀ.

ವರ್ಗಾಕಾರದ ಕೊಠಡಿಯ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ = ಉದ್ದ × ಉದ್ದ

i. = 8 ಮೀ. × 8 ಮೀ.
ii. = 64 ಚ. ಮೀ.

ಗ್ರಾನೈಟ್ ಕಲ್ಲಿನವಿಸ್ತೀರ್ಣ = ಉದ್ದ × ಅಗಲ

2. = 2 ಮೀ. × 1 ಮೀ.

3. = 2 ಚ. ಮೀ.

ವರ್ಗಾಕಾರದ ಕೊಠಡಿಯ ನೆಲಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗುವ ಗ್ರಾನೈಟ್ ಕಲ್ಲುಗಳು

i. = <u>ನೆಲದವಿಸ್ತೀರ್ಣ</u>

ಗ್ರಾನೈಟ್ ಕಲ್ಲಿನವಿಸ್ತೀರ್ಣ

ii. = <u>64 ಚ.ಮೀ.</u>

2 ಚ. ಮೀ.

= 32 ಗ್ರಾನೈಟ್ ಕಲ್ಲುಗಳು

ಅಧ್ಯಾಯ – 10 ಅಂಕಿಅಂಶಗಳು

1. ಸಿ. ಮಾಹಿತಿಸಂಗ್ರಹಣೆ, ವಿಂಗಡಣೆ, ಕೊಷ್ಟಕರೂಪ, ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ
2. ಸಿ) ಚಿತ್ರನಕ್ಷೆ
3. ಬಿ) ಸ್ತಂಭನಕ್ಷೆ
4. ಎ) 5
5. ಸಿ) ಗುರುವಾರ
6. ಬಿ) ಶನಿವಾರ
7. ಡಿ) 30
8. ಸಿ) ಗುರುವಾರ
9. ಬಿ) 5
10. ಬಿ) 20
11. ಡಿ) 4ನೇತರಗತಿ
12. ಬಿ) 1ನೇತರಗತಿ
13. ಸಿ) 75
14. ಎ) 15
15. ಸಿ)

ರವಿ	
ರಾಜು	

16.

	ಒಟ್ಟೂಸಂಖ್ಯೆ	ತಾಳೆ
16	7	𝍸 ||
17	10	𝍸 𝍸
18	4	||||
19	2	||
20	5	𝍸
21	8	𝍸 |||

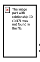
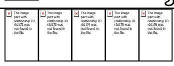
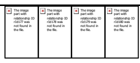
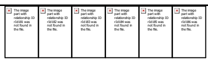
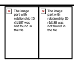
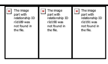
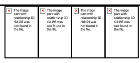
17. ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಚಿತ್ರಗಳ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವುದನ್ನು ಚಿತ್ರನಕ್ಷೆ ಎನ್ನುವರು.

18. ದತ್ತಾಂಶಗಳನ್ನು ಅಡ್ಡವಾಗಿ ಅಥವಾ ನೇರವಾಗಿ ಸಮಾನ ಅಂತರದ ಮತ್ತು ಒಂದೇ ಅಗಲದ ಸ್ತಂಭಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸಿದ ನಕ್ಷೆಯನ್ನು ಸ್ತಂಭನಕ್ಷೆ ಎನ್ನುವರು.

19.

41. **ಹಣ್ಣುಗಳಹೆಸರು**	**ತಾಳೆ**	**ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಇಷ್ಟಪಡುವವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಸಂಖ್ಯೆ**
ಸೇಬು	~~IIII~~ ~~IIII~~	10
ಬಾಳೆಹಣ್ಣು	~~IIII~~ II	7
ಕಿತ್ತಳೆಹಣ್ಣು	III	3
ದಾಳಿಂಬೆ	~~IIII~~ III	8

20.

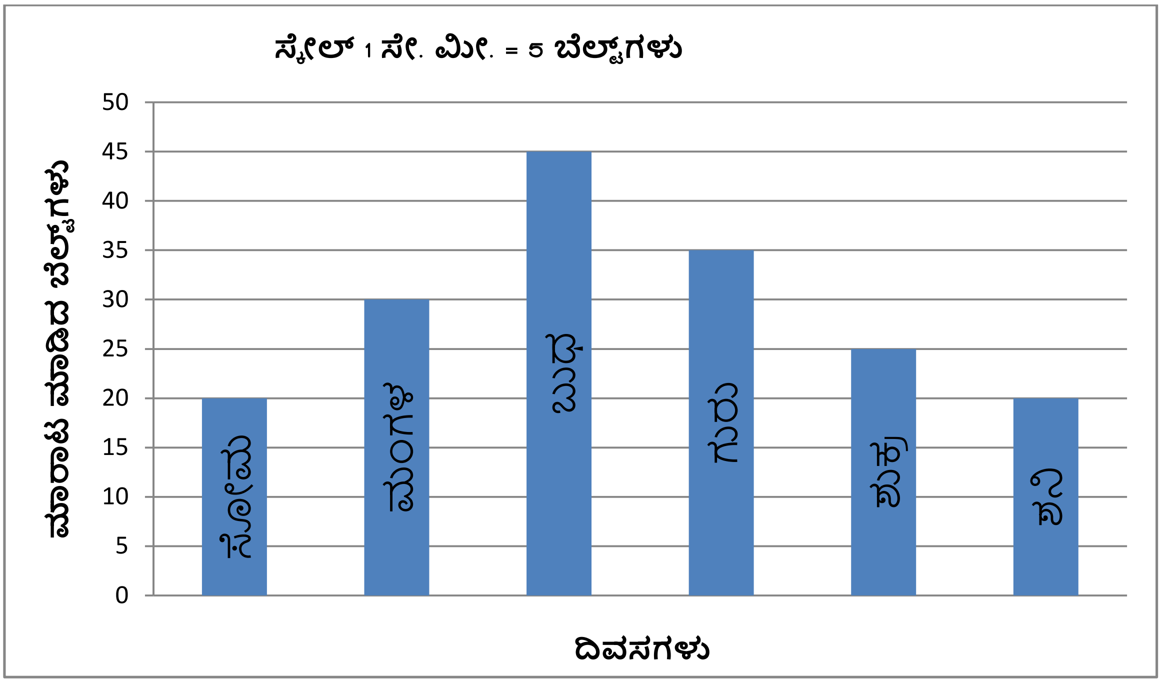
ವಾರದದಿನಗಳು	ತಯಾರಿಸಿದವಿದ್ಯುತ್ ದೀಪಗಳು  = 10ವಿದ್ಯುತ್ ದೀಪಗಳು
ಸೋಮ	
ಮಂಗಳ	
ಬುಧ	
ಗುರು	
ಶುಕ್ರ	
ಶನಿ	

1) ಒಂದನೇ ದಿನದಿಂದ ಐದನೇ ದಿನದವರೆಗೆ ಹೂವು ಮಾರಿ ಗಳಿಸಿದ ಹಣದ ಸ್ತಂಭನಕ್ಷೆ
1 ಸೆಂ.ಮೀ. = 50 ರೂ
3

ಒಂದನೇ ದಿನ	300	ನಾಲ್ಕನೇ ದಿನ	400
ಎರಡನೇ ದಿನ	500	ಐದನೇ ದಿನ	350
ಮೂರನೇ ದಿನ	200		

300+500+200+400+350 = 1750
300-350 = 150
500, 400, 350, 300, 200

22.



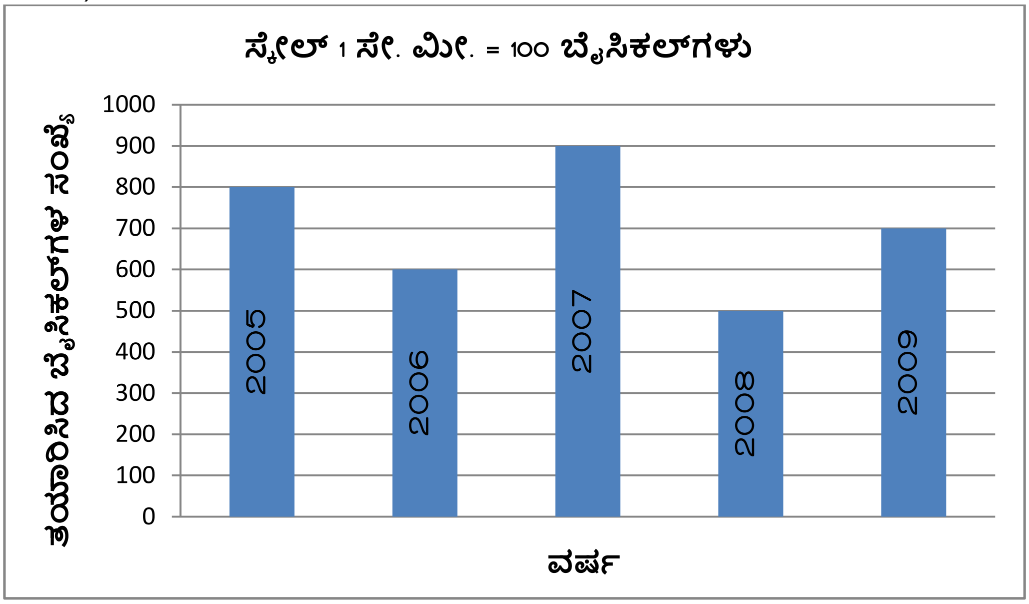
ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮಾರಿದ ಒಟ್ಟೂ ಬೆಲ್ಟ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ = 175

23.

ವಸ್ತುಗಳಹೆಸರು	**ವಸ್ತುಗಳಸಂಖ್ಯೆ**
ಪೆನ್‌ಗಳು	5
ರಬ್ಬರಗಳು	3
ಪುಸ್ತಕಗಳು	6
ಪೆನ್ಸಿಲ್‌ಗಳು	2
ಶಾರ್ಪನರ್‌ಗಳು	1

ವಸ್ತುಗಳಹೆಸರು	**ಚಿತ್ರನಕ್ಷೆ**
ಪೆನ್‌ಗಳು	
ರಬ್ಬರಗಳು	
ಪುಸ್ತಕಗಳು	
ಪೆನ್ಸಿಲ್‌ಗಳು	
ಶಾರ್ಪನರ್‌ಗಳು	

24)



ಅ) 2007
ಆ) 2008

25)
A. ಹಾಳೆಯ ಮೇಲೆ ಪರಸ್ಪರ ಲಂಬವಾಗಿ ಛೇದಿಸುವಂತೆ ಒಂದು ನೇರ ರೇಖೆ ಮತ್ತು ಒಂದು ಅಡ್ಡ ರೇಖೆಗಳನ್ನುರ ಚಿಸಿ
B. ಅಡ್ಡ ರೇಖೆಯ ಮೇಲೆ ಸ್ತಂಭಗಳನ್ನು ರಚಿಸಲು ಸಮಾನ ದೂರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ
C. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಸ್ತಂಭವು ಅಗಲ ಹೊಂದಿದಲ್ಲಿ
D. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ದತ್ತಾಂಶಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಕಂಬಸಾಲಿನ ರೇಖೆಯನ್ನು ಸಮಭಾಗಗಳಾಗಿ ಗುರುತಿಸಿ
E. ಸೂಕ್ತವಾದ ಪ್ರಮಾಣ (ಸ್ಕೇಲ್)ವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಿ
F. ಸ್ತಂಭನಕ್ಕೆಗೆ ಶೀರ್ಷಿಕೆನೀಡಿ
G. ಪ್ರತಿಸ್ತಂಭಕ್ಕೆ ಬಣ್ಣ ಹಚ್ಚಿ ಅಥವಾ ಕಪ್ಪು ಗೆರೆಗಳಿಂದಗುರುತಿಸಿ.

ಪಾಠಸಂಖ್ಯೆ :- 11

ಪಾಠದಹೆಸರು :- ಗುಣಾಕಾರ

ಉತ್ತರಗಳು :-

1)ಸಿ. ಗುಣಲಬ್ಧ

2) ಸಿ. 4 ಅನ್ನು 6 ಬಾರಿಗುಣಿಸುವುದು

3) ಸಿ. 30 & 3000

4) ಎ. 3

5) ಸಿ. ರೂ 2568

6) ಎ. 3 x 14 = 42

7) ಎ. 9

8) ಸಿ. 56 ಲೀಟರ್

9) ಬಿ. 895

10) ಡಿ. 60

11) ಸಿ. X = 175

12) ಸಿ. 9912 ಕ್ಯಾಲೋರಿ

13) <u>156 x 137</u>

1092

468x

156xx

21372

14) <u>8261 x 8</u>

66088

15) <u>1908 x 37</u>

13356

5724x

70596

16) <u>10093 x 3</u>

30279

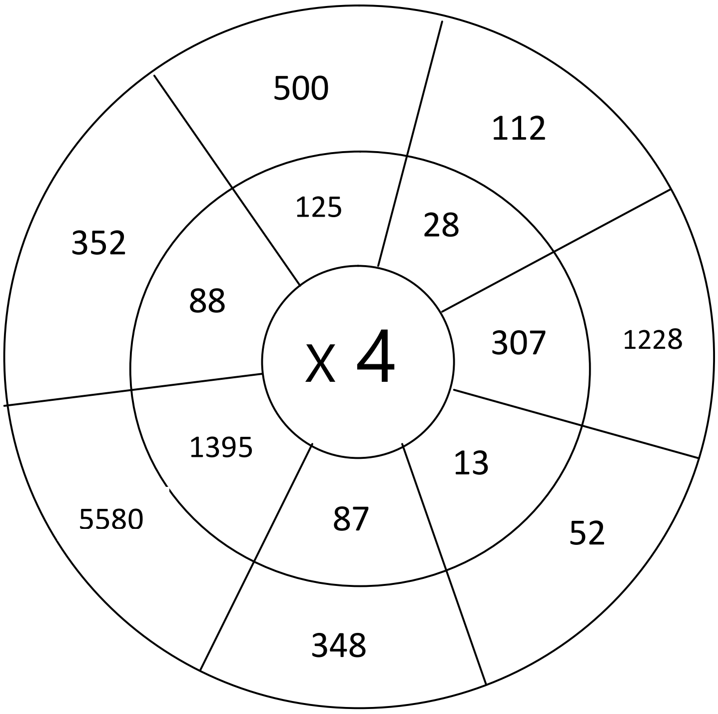
17) 64491

18) 78730

19) 77336

20) 90351

21) ಗುಣಾಕಾರದ ವೃತ್ತವನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿ :-



22) ಒಂದು ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯಲ್ಲಿರುವ ಸೇಬುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ = 276

ಆದ್ದರಿಂದ 175 ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯಲ್ಲಿರುವ ಸೇಬುಗಳ ಒಟ್ಟೂಸಂಖ್ಯೆ = 175 x 276

175 x 276

1050

1225x

350xx

48300

23) ಒಂದು ತಿಂಗಳಿಗೆ ತಯಾರಿಸುವ ಗೊಂಬೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ = 5376

ಆದ್ದರಿಂದ ಒಂದು ವರ್ಷಕ್ಕೆ ತಯಾರಿಸುವ ಒಟ್ಟೂ ಗೊಂಬೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ = 5376x 12

5376 x 12

10752

5376x

64512

24) ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿರುವ ಒಟ್ಟೂ ಕೊಠಡಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ = 28

ಪ್ರತಿ ಕೊಠಡಿಯಲ್ಲಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ = 32

ಆದ್ದರಿಂದ ಒಟ್ಟೂವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ = 28x 32

28 x 32

56

84x

896

25) ಸಿದ್ದಪ್ಪನು ರಫ್ತು ಮಾಡಿದ ಕಿತ್ತಳೆ ಡಬ್ಬಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ = 259

ಒಂದು ಡಬ್ಬಿಯಲ್ಲಿರುವ ಕಿತ್ತಳೆ ಹಣ್ಣುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ = 144

ಆದ್ದರಿಂದ ಸಿದ್ದಪ್ಪನು ರಫ್ತು ಮಾಡಿದ ಒಟ್ಟೂ ಕಿತ್ತಳೆಹಣ್ಣುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ = 144 x 259

259 x 144 = 37296 ಹಣ್ಣುಗಳು
1036
1036x
259xx

26) ಅರಣ್ಯದಲ್ಲಿ ಅಡ್ಡ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ನೆಡಲಾದ ಗಿಡಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ = 160
ಅರಣ್ಯದಲ್ಲಿ ಕಂಬಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ನೆಡಲಾದ ಗಿಡಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ =108
ಅರಣ್ಯದಲ್ಲಿ ನೆಡಲಾದ ಒಟ್ಟೂ ಗಿಡಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ = 160 x 108
160 x 108 = 17280 ಗಿಡಗಳು
1280
000x
160xx
17280

ಅಧ್ಯಾಯ **12 :** ಭಾಗಾಕಾರ

ಉತ್ತರಗಳು

1) ಭಾಗಾಕಾರ
2) ಭಾಗಾಕಾರ
3) (ಭಾಜಕ × ಭಾಗಲಬ್ದ)
4) 45
5) 420
6) 6
7) 16
8) 0
9) ಭಾಗಿಸಬೇಕಾದ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಭಾಜ್ಯ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತೇವೆ
10) ಭಾಜ್ಯವನ್ನು ವಿಭಜಿಸುವ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಭಾಜಕ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತೇವೆ.
11) ಭಾಗಾಕಾರದ ಫಲಿತಾಂಶವನ್ನು ಭಾಗಲಬ್ದ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತೇವೆ.
12) ಭಾಗಿಸಿದ ನಂತರ ಉಳಿದದ್ದನ್ನು ಶೇಷ ಎಂದು ಕರೆಯತ್ತೇವೆ.
13) 46
14) 8 ಬಾರಿ
15) 54

648

60

048

48

00

16) 5098

11) 56083

55

0108

99

093

88

05

17 16246

2) 32493

2

12

12

004

4

09

8

13

12

01

18) 203

13) 2647

26

0047

39

08

19) 405

9) 3647

36

0047

45

02

20) ರಮ್ಯಾಳ ಬಳಿ ಇರುವ ಚಾಕಲೇಟುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ = 32

ಜನರಸಂಖ್ಯೆ =8

ಆದ್ದರಿಂದ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರಿಗೂ ದೊರೆಯುವ ಚಾಕಲೇಟುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ = 32÷8=4

4

8) 32

32

00

21)ಒಟ್ಟೂ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು =17

ಒಂದು ದಿನದ ಪ್ರವಾಸದ ಖರ್ಚು = 7242 ರೂ.

ಪ್ರತಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಕೊಡಬೇಕಾದ ಹಣ = 7242÷17= 426 ರೂ.

426

17) 7242

68

044

34

102

102

000

22) ಅನಿತಾಳ ಬಳಿ ಇದ್ದ ಮಿಠಾಯಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ = 908

ಅವಳ ಗೆಳತಿಯರು =25

ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರಿಗೂ ದೊರೆತ ಮಿಠಾಯಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ= 908÷25= 36

36

25) 908

75

158

150

008

ಅನಿತಾಳ ಬಳಿ ಉಳಿಯುವ ಮಿಠಾಯಿಗಳು =8

23) ಟೈಲರನ ಹತ್ತಿರ ಇರುವ ಬಟ್ಟೆಯ ಉದ್ದ = 18 ಮೀ.

ಅದರಲ್ಲಿ ಹೊಲಿಯ ಬಹುದಾದ ಅಂಗಿಗಳು = 9

ಆದ್ದರಿಂದ ಒಂದು ಅಂಗಿ ಹೊಲಿಯಲು ಬೇಕಾದ ಬಟ್ಟೆ= 18÷9=2 ಮೀಟರ್

2

9) 18

18

00

24) ಕಾರು ಕ್ರಮಿಸಬೇಕಾಗಿರುವ ದೂರ = 240 ಕಿ.ಮೀ

ಈ ದೂರ ಕ್ರಮಿಸಲು ಬೇಕಾದ ಪೆಟ್ರೋಲ್ = 15 ಲೀಟರ್

ಆದ್ದರಿಂದ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ಗೆ ಕಾರು ಚಲಿಸುವ ದೂರ = 240÷15= 16 ಕಿ.ಮೀ.

16

15) 240

15

090

90

00

25) ಮಂಜುಳಾ ಕೊಂಡ ಆಟಿಕೆ ಸಾಮಾನುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ = 12

ಈ ಆಟಿಕೆ ಸಾಮಾನುಗಳಬೆಲೆ = 1,116 ರೂ.

ಆದ್ದರಿಂದ ಪ್ರತಿ ಆಟಿಕೆಯ ಬೆಲೆ = 1,116÷12= 93 ರೂ.

93

12) 1116

108

0036

36

00

26 ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯವಾರ್ಷಿಕ ಆದಾಯ = 90,912 ರೂ.

ಒಂದು ವರ್ಷದಲ್ಲಿರುವ ತಿಂಗಳುಗಳು = 12

ಆದ್ದರಿಂದ ಒಂದು ತಿಂಗಳಿನ ಆದಾಯ = 90912÷12= 7576 ರೂ.

7576

12) 90912

84

069

60

091

84

072

72

00

27) ಒಂದು ಕಾರ್ಖಾನೆ ಉತ್ಪಾದಿಸಿದ ಕಾರುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ =14,820

ಇದಾನ್ನುಉತ್ಪಾದಿಸಲು ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಕಾಲ =13 ತಿಂಗಳು

ಆದ್ದರಿಂದ ಒಂದು ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದಿಸಿದ ಕಾರುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ = 14,820÷13= 1140

1140

13) 14820

13

018

13

052

52

000

28) ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ದಾನಿಯಿಂದ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಹಣ = 125 ರೂ.

ದಾನಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ = 175

ದಾನಿಗಳಿಂದ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಒಟ್ಟೂ ಹಣ = 175×125

= 21,875 ರೂ.

ಸಮನಾಗಿ ಹಂಚಬೇಕಾಗಿರುವ ಶಾಲೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ =7

ಪ್ರತಿ ಶಾಲೆಗೆ ದೊರೆಯುವ ಹಣ = 21,825÷7=3,125 ರೂ.

7 ಶಾಲೆಗಳಿಗೆ 21,875 ರೂ.ನ್ನು ಸಮನಾಗಿ ಹಂಚಿದರೆ, ಪ್ರತಿಶಾಲೆಗೆ 3,125ರೂ.ಹಣ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ.

29) ಸರ್ಕಾರಿ ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೆಟ್ಟ ಗಿಡಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ = 96×80

= 7680 ಗಿಡಗಳು

ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ಹಳ್ಳಿಯವನಿಗೆ ಬರುವ ಗಿಡಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ =7,680÷12

= 640 ಗಿಡಗಳು

30) ತೋಟದಲ್ಲಿರುವ ಕಿತ್ತಳೆ ಗಿಡಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ =82

ಪ್ರತಿ ಗಿಡದಿಂದ ಕಿತ್ತ ಹಣ್ಣುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ = 60

ಒಟ್ಟೂ ಕಿತ್ತ ಹಣ್ಣುಗಳು = 82×60

= 4920

ಪ್ರತಿ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯಲ್ಲಿ ತುಂಬಬೇಕಾದ ಹಣ್ಣುಗಳು = 12

ಆದ್ದರಿಂದ ಬೇಕಾಗುವ ಒಟ್ಟೂ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ = 4,920÷12 =410

31)ವಾಹನ ಪ್ರತಿ ಕಿ.ಮೀ.ಗೆ ಬಾಡಿಗೆ = 9 ರೂ.

ಕ್ರಮಿಸಬೇಕಾದ ದೂರ = 325 ಕಿ.ಮೀ.

ಒಟ್ಟೂ ಖರ್ಚು = 325×9= 2,925 ರೂ.

ಒಟ್ಟೂ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ = 15

ಪ್ರತಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗೆ ತಗಲುವ ವೆಚ್ಚ = 2,925÷15

= 195 ರೂ.

32) ಹಸು ಪ್ರತಿದಿನ ನೀಡುವ ಹಾಲು = 8 ಲೀಟರ್

ಒಂದು ಲೀಟರ್ ಹಾಲಿನ ಬೆಲೆ = 18 ರೂ

ಒಂದು ದಿನದ ಹಾಲಿನ ಬೆಲೆ = 18×8= 144 ರೂ.

ಒಂದು ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿರುವ ದಿನಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ = 30

ಆದ್ದರಿಂದ ಒಂದು ತಿಂಗಳ ಹಾಲಿನ ಆದಾಯ= 144×30= 4320 ರೂ.

ಅನಿತಾಳ ಮಕ್ಕಳ ಸಂಖ್ಯೆ =4

ಆದ್ದರಿಂದ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರಿಗೆ ದೊರೆಯುವ ಹಣ = 4,320÷4= 1,080 ರೂ.

ಅಧ್ಯಾಯ-13 **ಮಾನಸಿಕ ಗಣಿತ**

1) ಆ)400
2) ಅ)1300
3) ಇ)6,000
4) ಈ)40,000
5) ಅ)180
6) ಸರಿ
7) ತಪ್ಪು
8) ಸೊನ್ನೆ
9) ಹತ್ತುಸಾವಿರದ
10) ಈ)65,490
11) ಇ)65,500
12) ಸಅ)65,000

13) ಆ)70,000
14) 580
15) 2,840
16) 3,500
17) 5,800
18) 25,000
19) 36,000
20) 10,000
21) 30,000
22) 8,000
23) 3,470

24) 2,462 ನ್ನು ಸಮೀಪದ ಹತ್ತರ ಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ಅಂದಾಜಿಸಿದಾಗ 2460

3,487 ನ್ನು ಸಮೀಪದ ಹತ್ತರ ಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ಅಂದಾಜಿಸಿದಾಗ +3490

5950

ನೈಜ ಸಂಕಲನದಿಂದ ತಾಳೆ ನೋಡುವುದು 2462

+3487

5949

ಅಂದಾಜು ಮೊತ್ತವು ನೈಜ ಸಂಕಲನದ ಮೊತ್ತಕ್ಕೆ ಸರಿಸುಮಾರು ಸಮನಾಗಿದೆ.

25) 8,743 ನ್ನು ಸಮೀಪದ ನೂರರ ಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ಅಂದಾಜಿಸಿದಾಗ = 8700

7275 ನ್ನು ಸಮೀಪದ ನೂರರ ಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ಅಂದಾಜಿಸಿದಾಗ +7300

16000

ನೈಜ ಸಂಕಲನದಿಂದ ತಾಳೆ ನೋಡುವುದು 8743

+7275

16018

ಅಂದಾಜು ಮೊತ್ತವು ನೈಜಸಂಕಲನದ ಮೊತ್ತಕ್ಕೆ ಸರಿಸುಮಾರು ಸಮನಾಗಿದೆ.

26) 24,316ನ್ನು ಸಮೀಪದ ಸಾವಿರದ ಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ಅಂದಾಜಿಸಿದಾಗ 24,000

34,861 ನ್ನು ಸಮೀಪದ ಸಾವಿರದ ಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ಅಂದಾಜಿಸಿದಾಗ +35000

59000

ನೈಜ ಸಂಕಲನದಿಂದ ತಾಳೆ ನೋಡುವುದು 24,316

+34861

59177

ಅಂದಾಜು ಮೊತ್ತವು ನೈಜ ಸಂಕಲನದ ಮೊತ್ತಕ್ಕೆ ಸರಿಸುಮಾರು ಸಮನಾಗಿದೆ.

27) 38,527 ನ್ನು ಸಮೀಪದ ಹತ್ತು ಸಾವಿರದ ಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ಅಂದಾಜಿಸಿದಾಗ 40000

32,596 ನ್ನು ಸಮೀಪದ ಹತ್ತು ಸಾವಿರದ ಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ಅಂದಾಜಿಸಿದಾಗ + 30000

70000

ನೈಜ ಸಂಕಲನದಿಂದ ತಾಳೆ ನೋಡುವುದು 38527

+32596

71123

ಅಂದಾಜು ಮೊತ್ತವು ನೈಜ ಸಂಕಲನದ ಮೊತ್ತಕ್ಕೆ ಸರಿಸುಮಾರು ಸಮನಾಗಿದೆ.

28) 51,689 ನ್ನು ಸಮೀಪದ ಹತ್ತರ ಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ಅಂದಾಜಿಸಿದಾಗ 51690

34,685 ನ್ನು ಸಮೀಪದ ಹತ್ತರ ಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ಅಂದಾಜಿಸಿದಾಗ -34690

17000

ನೈಜ ವ್ಯವಕಲನದಿಂದ ತಾಳೆ ನೋಡುವುದು 51689

-34685

17031

ಅಂದಾಜು ವ್ಯತ್ಯಾಸವು ನೈಜ ವ್ಯತ್ಯಾಸಕ್ಕೆ ಸರಿ ಸುಮಾರು ಸಮನಾಗಿದೆ.

29) 86,853 ನ್ನು ಸಮೀಪದ ನೂರರ ಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ಅಂದಾಜಿಸಿದಾಗ 86,900

47,829 ನ್ನು ಸಮೀಪದ ನೂರರ ಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ಅಂದಾಜಿಸಿದಾಗ -47,800

39100

ನೈಜ ವ್ಯವಕಲನದಿಂದ ತಾಳೆ ನೋಡುವುದು 86,853

-47,829

39,024

ಅಂದಾಜು ವ್ಯತ್ಯಾಸವು ನೈಜ ವ್ಯತ್ಯಾಸಕ್ಕೆ ಸರಿ ಸುಮಾರು ಸಮನಾಗಿದೆ.

30) 80,808 ನ್ನು ಸಮೀಪದ ಸಾವಿರದ ಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ಅಂದಾಜಿಸಿದಾಗ 81000

55,055ನ್ನು ಸಮೀಪದ ಸಾವಿರದ ಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ಅಂದಾಜಿಸಿದಾಗ -55000

26000

ನೈಜ ವ್ಯವಕಲನದಿಂದ ತಾಳೆ ನೋಡುವುದು 80,808

-55,055

25753

ಅಂದಾಜು ವ್ಯತ್ಯಾಸವು ನೈಜ ವ್ಯತ್ಯಾಸಕ್ಕೆ ಸರಿ ಸುಮಾರು ಸಮನಾಗಿದೆ.

31) 77,777 ನ್ನು ಸಮೀಪದ ಹತ್ತು ಸಾವಿರದ ಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ಅಂದಾಜಿಸಿದಾಗ 80000

44,444ನ್ನು ಸಮೀಪದ ಹತ್ತುಸಾವಿರದ ಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ಅಂದಾಜಿಸಿದಾಗ -40000

40000

ನೈಜ ವ್ಯವಕಲನದಿಂದ ತಾಳೆ ನೋಡುವುದು 77,777

-44,444

33,333

ಅಂದಾಜು ವ್ಯತ್ಯಾಸವು ನೈಜ ವ್ಯತ್ಯಾಸಕ್ಕೆ ಸರಿ ಸುಮಾರು ಸಮನಾಗಿದೆ.

32) 1249 ನ್ನು ಸಾವಿರದ ಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ಅಂದಾಜಿಸಿದಾಗ 1000

48 ನ್ನು ಹತ್ತರ ಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ಅಂದಾಜಿಸಿದಾಗ × 50

50000

ಗುಣಾಕಾರದಿಂದ ತಾಳೆ ನೋಡುವುದು 1249×48

59952

ಅಂದಾಜಿಸಿದ ಗುಣಲಬ್ದವು ನೈಜ ಗುಣಲಬ್ಧಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇದೆ.

33) 428 ನ್ನು ಸಾವಿರದ ಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ಅಂದಾಜಿಸಿದಾಗ 430

54 ನ್ನು ಹತ್ತರ ಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ಅಂದಾಜಿಸಿದಾಗ × 50

21,500

ಗುಣಾಕಾರದಿಂದ ತಾಳೆ ನೋಡುವುದು 428×54

23112

ಅಂದಾಜಿಸಿದ ಗುಣಲಬ್ದವು ನೈಜ ಗುಣಲಬ್ಧಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇದೆ.

34) 44,238 ನ್ನು ಹತ್ತು ಸಾವಿರದ ಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ಅಂದಾಜಿಸಿದಾಗ 40000

95 ನ್ನು ಹತ್ತರ ಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ಅಂದಾಜಿಸಿದಾಗ ÷ 100

400

ಅಂದಾಜು ಭಾಗಲಬ್ದ =40000÷100

= 400

35) 3265 ನ್ನು ಹತ್ತುರ ಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ಅಂದಾಜಿಸಿದಾಗ 3270

58 ನ್ನು ಹತ್ತರ ಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ಅಂದಾಜಿಸಿದಾಗ 60

ಅಂದಾಜು ಭಾಗಲಬ್ದ =3270÷60

=54.5

36) 198 ನ್ನು ನೂರರ ಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ಅಂದಾಜಿಸಿದಾಗ=200

88 ನ್ನು ಹತ್ತರ ಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ಅಂದಾಜಿಸಿದಾಗ=90

ಪ್ರತಿ ಪ್ರದರ್ಶನಕ್ಕೆಬೇಕಾಗುವಟಿಕೇಟುಗಳಅಂದಾಜುಸಂಖ್ಯೆ=200×90=18000

ನೈಜ ಗುಣಾಕಾರದಿಂದ ತಾಳೆ ನೋಡುವುದು=198×88=17424

ಅಂದಾಜಿಸಿದ ಗುಣಲಬ್ದವು ನೈಜಗುಣ ಲಬ್ದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ.

37) 768 ನ್ನು ನೂರರ ಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ಅಂದಾಜಿಸಿದಾಗ=800

ಚಾಕಲೇಟ ಪೊಟ್ಟಣಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ=8

ಪ್ರತಿ ಚಾಕಲೇಟ ಪೊಟ್ಟಣದಲ್ಲಿರುವ ಅಂದಾಜು ಚಾಕಲೇಟಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ=800÷8=100

ನೈಜ ಭಾಗಾಕಾರದಿಂದ ತಾಳೆ ನೋಡುವುದು= 768÷8=96

ಅಂದಾಜು ಸಂಖ್ಯೆ 100 ಮತ್ತು 96 ಬಹಳ ಸಮೀಪವಿದೆ.

38) 16,783 ನ್ನು ಸಮೀಪದ ಹತ್ತು ಸಾವಿರ ಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ಅಂದಾಜಿಸಿದಾಗ= 20,000

12,438 ನ್ನು ಸಮೀಪದ ಹತ್ತು ಸಾವಿರಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ಅಂದಾಜಿಸಿದಾಗ =10,000

ಒಂದು ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ತಯಾರು ಮಾಡುವ ಉಡುಪುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ= 20,000

+10000

30000

ಒಂದು ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ತಯಾರು ಮಾಡುವ ಉಡುಪುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ= 30000

39) 36,721 ನ್ನುಸಮೀಪದ ಹತ್ತು ಸಾವಿರಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ಅಂದಾಜಿಸಿದಾಗ= 40,000

24,172 ನ್ನು ಸಮೀಪದ ಹತ್ತು ಸಾವಿರ ಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ಅಂದಾಜಿಸಿದಾಗ= 20000

ಎರಡನೇ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಮಾರಾಟವಾದ ಪತ್ರಿಕೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ = 40,000

- 20,000

20,000

ಎರಡನೇ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಮಾರಾಟವಾದ ಪತ್ರಿಕೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ = 20,000

40) 225 ನ್ನು ಸಮೀಪದ ನೂರರ ಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ಅಂದಾಜಿಸಿದಾಗ= 200

ಒಂದು ದಿನಕ್ಕೆ 24 ಗಂಟೆಗಳು

24 ನ್ನು ಸಮೀಪದ ಹತ್ತರ ಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ಅಂದಾಜಿಸಿದಾಗ= 20

ಒಂದು ದಿನದಲ್ಲಿ ರೈಲು ಪ್ರಯಾಣಿಸುವ ದೂರ = 200× 20 =4,000ಕಿ. ಮೀ.

41) 32,645 ನ್ನು ಸಮೀಪದ ಹತ್ತು ಸಾವಿರದ ಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ಅಂದಾಜಿಸಿದಾಗ = 30,000

18,634 ನ್ನು ಸಮೀಪದ ಹತ್ತು ಸಾವಿರ ಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ಅಂದಾಜಿಸಿದಾಗ= 20,000

ಡಿಸೆಂಬರ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಗಳಿಸಿದ ಹೆಚ್ಚು ಹಣ= 30,000

- 20,000

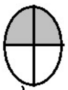
10,000

ಡಿಸೆಂಬರ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಗಳಿಸಿದ ಹೆಚ್ಚುಹಣ= 10,000

ಅಧ್ಯಾಯ -14 ದಶಮಾಂಶ ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳು

1. ಸೊನ್ನೆ ಬಿಂದು ಐದು ಸೊನ್ನೆ ಬಿಂದು ಸೊನ್ನೆ ಎಂಟು.
2. 0.2
3. 0.12
4. 0.8
5. 2.15
6. $\frac{2}{5}$
7. 15 .6 ಮೀ.

8. 6 ಅಂಶ 10 ಛೇದ 8 ಅಂಶ 12 ಛೇದ

9. $\frac{2}{4}$ =  = $\frac{3}{5}$ 

10. ದಶಮಾಂಶಚಿಹ್ನೆ(.) ರೂಪಾಯಿಚಿಹ್ನೆ = (₹)

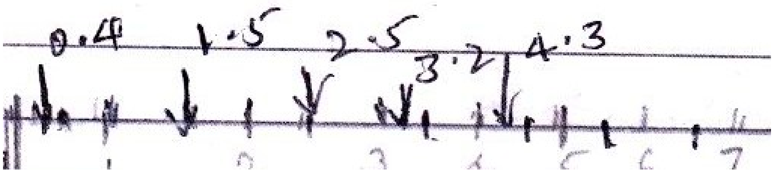
11. ನನ್ನ ತೂಕ = 15.6 KG ಗೆಳೆಯನ ತೂಕ = 18.2

12. ದಶಮಾಂಶ ಕೋಷ್ಟಕ ಚಿತ್ರ

ನೂರು	ಹತ್ತು	ಬಿಡಿ	.	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$

13. ದಶಮಾಂಶ ಸಂಖ್ಯೆ = 0.2, 0.5, 0.6, 0.7
ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ = $\frac{1}{4}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{5}{10}$ $\frac{6}{8}$

14.



15.

ನೂರು	ಹತ್ತು	ಬಿಡಿ	.	**ದಶಾಂಶ** $\frac{1}{10}$	**ಶತಾಂಶ** $\frac{1}{10}$
2	6	3	.	5	
3	4	5	.	2	4

16. $\frac{3}{8}$

$\frac{3}{4}$ $\frac{6}{8}$ $\frac{9}{12}$ $\frac{12}{16}$ $\frac{15}{20}$

17. ಸಮಾನಭಿನ್ನರಾಶಿ

$\frac{1}{2}$ $\frac{2}{4}$ $\frac{3}{6}$ $\frac{4}{8}$ $\frac{5}{1}$

18. 20 ರೂ. ಮತ್ತು 25 ಪೈಸೆಗಳು =₹ 20.25
65ಪೈಸೆಗಳು = 0.65 Rs

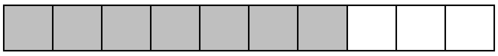
19.2/5= 2/5×2/2=4/10

½ = ½ ×5/5 = 5/10

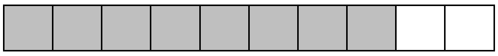
20. ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯು ದಶಮಾಂಶ ಎಂಬುದನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವುದರಿಂದ ಅದಕ್ಕೆ ದಶಮಾಂಶ ಭಿನ್ನರಾಶಿ ಎನ್ನುವರು. ಉದಾ: 0.2, 0.4

21. 108.06= ಒಂದು ನೂರಾಎಂಟು ಬಿಂದು ಸೊನ್ನೆ ಆರು

22. $\frac{7}{1}$ =



$\frac{8}{1}$ =



23. ಛೇದವನ್ನು 100ಕ್ಕೆ ಪರಿವರ್ತಿಸಿ.

$\frac{3}{4}$ = $\frac{3}{4}$ $\frac{2}{5}$ x $\frac{75}{10}$ = = 0.75

$\frac{1}{2}$ = $\frac{6}{2}$ $\frac{4}{4}$ x $\frac{24}{10}$ = = 0.24

24. ದಶಮಾಂಶ ರೂಪ

= 0.2 $\frac{45}{100}$ =0.45

= 0.3 $\frac{12}{10}$ = 0.12

ಅಧ್ಯಾಯ– 15 ಹಣ

ಉತ್ತರಗಳು :

1. 100 ಪೈಸೆಗಳು
2. ರೂ. 20-15
3. ರೂ. 18-60 ಪೈಸೆ
4. ರೂ. 30-10 ಪೈಸೆ
5. ರೂ. 52-20 ಪೈಸೆ
6. ರೂ. 30

7. ರಶೀದಿಯ ಬಿಲ್
8. ರೂ. 72
9. ರೂ. 8
10. ರೂ. 3.25 ಪೈಸೆ
11. 4200 ಪೈಸೆಗಳು
12. ರೂ. 8
13. ಪುಸ್ತಕದ ಬೆಲೆ = ರೂ. 15.20
ಕಂಪಾಸ್ಬೆಲೆ = ರೂ. 24.00
ಪೆನ್ಸಿಲ್ಬೆಲೆ = ರೂ 5.20
ಒಟ್ಟು ಬೆಲೆ = ರೂ. 42.65
14. ಶೀಲಾ ಕೊಂಡ ಚೆಂಡಿನಬೆ ಲೆ = ರೂ. 15.20
ಅವಳ ಹತ್ತಿರ ಇರುವ ಹಣ = ರೂ. 24.00
ಅವಳಿಗೆ ಇನ್ನೂ ಬೇಕಾದ ಹಣ = ರೂ. 14.20
15. ಒಂದು ಕೈಚೀಲದ ಬೆಲೆ = ರೂ. 16.20 16.20X6
ಆರು ಕೈಚೀಲದ ಬೆಲೆ = ರೂ. 97.20 97.20
16. 6 ಬೊಂಬೆಯಬೆಲೆ = ರೂ. 252
1 ಬೊಂಬೆಯಬೆಲೆ = ರೂ. 42
17. ಅಂಗಡಿಯವನು ಗ್ರಾಹಕರಿಗೆ ನೀಡುವ ಎಲ್ಲಾ ವಿವರಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡ ಚೀಟಿಯನ್ನು ರಶೀದಿ ಎನ್ನುವರು.
18. ರಶೀದಿ (ಬಿಲ್) ಅಂಗಡಿಯ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ವಿಳಾಸ ಕೊಳ್ಳುವ ದಿನಾಂಕ ಗ್ರಾಹಕರ ಹೆಸರು ಕೊಂಡ ಸರಕುಗಳ ಹೆಸರು *
ಕೊಂಡ ಸರಕುಗಳ ಪರಿಮಾಣ ಪ್ರತಿಸರಕಿನಬೆಲೆ
* ಗ್ರಾಹಕರು ನೀಡಬೇಕಾದ ಒಟ್ಟು ಹಣದ ಮೊತ್ತ * ಅಂಗಡಿಯವರ ಸಹಿ
19. ರೂ. 600-00
ರೂ. 323-20
ರೂ. 271-80
20. 1 ಕೆ.ಜಿ. ಸಕ್ಕರೆಬೆಲೆ = 55.50 55.50X4
4 ಕೆ.ಜಿ. ಸಕ್ಕರೆಬೆಲೆ = 222.00 222.00
21. ವಿನೋದ ಮರಕೆಲಸ ಮಾಡಿ 7 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಪಾದನೆ ಮಾಡಿದ ಹಣ = ರೂ. 9436
ಅವನ ಒಂದು ದಿನದ ಸಂಪಾದನೆ = ರೂ. 1348

22. ಸಕ್ಕರೆ ಬೆಲೆ = ರೂ. 20
ಅಕ್ಕಿ ಬೆಲೆ = ರೂ. 45
ಗೋಧಿ ಬೆಲೆ = 65
ಎಣ್ಣೆ ಬೆಲೆ = 55

23. ಸರಿತಾ ಳಬಳಿ ಇದ್ದ ಹಣ = ರೂ. 4625

ಡ್ರಸ್ ಖರೀದಿಸಿದ ಹಣ = ರೂ. 2475
ಅವಳ ಹತ್ತಿರ ಉಳಿದ ಹಣ = 2150

24. ರಮೇಶನು ಜ್ಯೋತಿ ದಿನಸಿ ಅಂಗಡಿಯಲ್ಲಿ ದಿನಾಂಕ 12-05-25ರಂದು ಖರೀದಿಸಿಕೊಂಡ ಪದಾರ್ಥಗಳ ವಿವರ
ಅಕ್ಕಿ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ.ಗೆ 30ರಂತೆ 4 ಕೆ.ಜಿ.
ಗೋಧಿ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ.ಗೆ 25ರಂತೆ 6ಕೆ.ಜಿ.
ಸಕ್ಕರೆ ಕಿ.ಗ್ರಾಂಗೆ 45ರಂತೆ 8 ಕೆ.ಜಿ.
ಜೋಳ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ.ಗೆ 30 ರಂತೆ 5 ಕೆ.ಜಿ.

ಅಧ್ಯಾಯ 16 : ತೂಕ ಮತ್ತು ಗಾತ್ರ

I. ಬಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳ ತುಂಬುವುದು.

1. ಗ್ರಾಂ
2. 1000 ಗ್ರಾಂ
3. 500 ಗ್ರಾಂ
4. 750 ಗ್ರಾಂ
5. 250 ಗ್ರಾಂ
6. 100 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ
7. 1000 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ
8. 1000
9. 100
10. 10
11. 1000
12. 1000
13. 100
14. 8000
15. 15000
16. 7.8 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ
17. 1,200 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ
18. 9.5 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ
19. 15 ಕ್ವಿಂಟಾಲ್
20. 20 ಗ್ರಾಂ
21. ಲೀಟರ್
22. 1000 ಮಿಲಿಲೀಟರ್
23. 500 ಮಿಲಿಲೀಟರ್
24. 250 ಮಿಲಿಲೀಟರ್
25. 1000 ಲೀಟರ್
26. ಗುಣಿಸಬೇಕು
27. 1000
28. 100
29. 10
30. 1000

31. 100
32. 1000
33. 600 ಮಿಲಿಲೀಟರ್
34. 5000 ಲೀ
35. ½ ಲೀಟರ್
36. 7 ಕಿಲೀಟರ್
37. ಹೆಚ್ಚು ತೂಕದ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಅಳತೆಮಾಡಲುಬಳಸುವಆದರ್ಶಮಾನಗಳುಡೆಕಾಗ್ರಾಂ ,, ಹೆಕ್ಟೋಗ್ರಾಂ, , ಕಿಲೋಗ್ರಾಂ, , ಕ್ವಿಂಟಾಲ್ ಮತ್ತು , ಟನ್‌ಗಳು.

38. ಕಡಿಮೆತೂಕದವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಅಳತೆಮಾಡಲುಡೆಸಿಗ್ರಾಂ,ಸೆಂಟಿಗ್ರಾಂಮತ್ತುಮಿಲಿಗ್ರಾಂ.ಗಳೆಂಬಆದರ್ಶಮಾನಗಳಿವೆ.

39. 3 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ = ?

1 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ = 1,000 ಗ್ರಾಂ

∴ 3 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ = 1000 x 3 = 3,000 ಗ್ರಾಂ

40. 1ಹೆಕ್ಟೋಗ್ರಾಂ = 100 ಗ್ರಾಂ

∴ 4 ಹೆಕ್ಟೋಗ್ರಾಂ = 100 ಗ್ರಾಂ x 4 = 400 ಗ್ರಾಂ

41. 1 ಡೆಕಾಗ್ರಾಂ = 10 ಗ್ರಾಂ

∴ 15 ಡೆಕಾಗ್ರಾಂ= 10 x 15 = 150 ಗ್ರಾಂ

42. 1 ಕ್ವಿಂಟಾಲ್ = 100 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ

∴ 5 ಕ್ವಿಂಟಾಲ್ = 100*5 = 500 ಗ್ರಾಂ

43. 1000 ಮಿ.ಗ್ರಾಂ = 1 ಗ್ರಾಂ

∴ 500 ಮಿಲಿಗ್ರಾಂ = 500 /1000= ½ ಗ್ರಾಂ

44. 1,400 ಸೆಂಟಿಗ್ರಾಂತೂಕ = ?

100ಸೆಂಟಿಗ್ರಾಂ = 1 ಗ್ರಾಂ

∴ **1400ಸೆಂಟಿಗ್ರಾಂ = 1400 / 100 = 14 ಗ್ರಾಂ**

45. 280 ಡೆಸಿಗ್ರಾಂತೂಕ = ?

10 ಡೆಸಿಗ್ರಾಂ = 1 ಗ್ರಾಂ

∴ **280 ಡೆಸಿಗ್ರಾಂ = 280/ 10 = 28 ಗ್ರಾಂ**

46. 750 ಗ್ರಾಂತೂಕವು =?

1000 ಗ್ರಾಂ = 1 ಕಿಲೋಗ್ರಾಂ

∴ **750 ಗ್ರಾಂ = 750 / 1000 = ¾ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ**

47. 850ಕಿ.ಗ್ರಾಂತೂಕ = ಕ್ವಿಂಟಾಲ್ ಗೆ

100 ಕಿಲೋಗ್ರಾಂ = 1 ಕ್ವಿಂಟಾಲ್

∴ **850ಕಿ.ಗ್ರಾಂ = 850/ 100= 81/2 ಕ್ವಿಂಟಾಲ್**

ಲೆಕ್ಕಾಚಾರಗಳನ್ನುಕೂಡಿಸುವುದು:

48. **4 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ 250 ಗ್ರಾಂ**

<u>14 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ 550 ಗ್ರಾಂ</u>

18 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ 700 ಗ್ರಾಂ

49. **24 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ 432 ಗ್ರಾಂ**

<u>37 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ 350 ಗ್ರಾಂ</u>

61 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ 782 ಗ್ರಾಂ

50. **13 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ 450 ಗ್ರಾಂ**

<u>14 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ 550 ಗ್ರಾಂ</u>

28 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ 000 ಗ್ರಾಂ

51. 7 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ 370 ಗ್ರಾಂ

8 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ 430 ಗ್ರಾಂ

7ಕಿ.ಗ್ರಾಂ 220 ಗ್ರಾಂ

---- ---- 430 ಗ್ರಾಂ

23 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. 450 ಗ್ರಾಂ

ಲೆಕ್ಕಗಳನ್ನುಕಳೆಯುವುದು.

52 . 15 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ 300 ಗ್ರಾಂ

53. 35 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ 125 ಗ್ರಾಂ

54. 30 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ 395 ಗ್ರಾಂ

55. 40 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ 585 ಗ್ರಾಂ

56. 15 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ 160 ಗ್ರಾಂ

57.ದೊಡ್ಡಗಾತ್ರದದ್ರವಗಳನ್ನುಅಳತೆಮಾಡಲುಡೆಕಾಲೀಟರ್, ಹೆಕ್ಟೋಲೀಟರ್,

ಮತ್ತುಕಿಲೋಲೀಟರ್ ಎಂಬಆದರ್ಶಮಾನಗಳಿವೆ .

58. ಕಡಿಮೆಗಾತ್ರದದ್ರವಗಳನ್ನುಅಳತೆಮಾಡಲುಡೆಸಿಲೀಟರ್, ಸೆಂಟಿಲೀಟರ್, ಮತ್ತುಮಿಲಿಲೀಟರ್

ಗಳೆಂಬಆದರ್ಶಮಾನಗಳಿವೆ.

59. 1000 ದಿಂದಭಾಗಿಸಬೇಕು .

60. 4 ಕಿಲೋಲೀಟರ್ = ?

1 ಕಿ.ಲೀ. = 1000 ಲೀ.

∴ **4ಕಿ.ಲೀ. = 1000 x 4 = 4000ಲೀ.**

61 5 ಹೆಕ್ಟೋಲೀಟರ್= ?

1 ಹೆಕ್ಟೋಲೀಟರ್= 100ಲೀ.

∴ **5 ಹೆಕ್ಟೋಲೇಟರ್= 100 x 5 = 500ಲೀ**

62 . 17 ಡೆಕಾಲೀಟರ್ ಗಾತ್ರವು = ?

1 ಡೆಕಾಲೀಟರ್ = 10ಲೀ

∴ **17 ಡೆಕಾಲೀಟರ್=10 x 17= 170 ಲೀ**

63. 7000 ಲೀಟರ್

1000 ಲೀ. = 1 ಕಿ.ಲೀ

∴ **7000 ಲೀ= 7000/ 100 = 7 ಕಿ.ಲೀ**

64. 1,200 ಲೀಟರ್

100ಲೀ. = 1 ಹೆಕ್ಟೋಲೀಟರ್

∴ **1,200 ಲೀ = 1,200 / 100 = 12 ಹೆಕ್ಟೋಲೀಟರ್**

65. 900 ಲೀ. ಗಾತ್ರ = ?

10ಲೀ= 1 ಡೆಕಾಲೀಟರ್,

∴ **900 ಲೀ = 900/10= 90 ಡೆಕಾಲೀಟರ್**

66. 15,000 ಮಿಲೀ = ?

1000 ಮಿ.ಲೀ= 1 ಲೀ

∴ **15,000 ಮಿ.ಲೀ. = 15,000 / 1000 = 15 ಲೀ**

ಇವುಗಳನ್ನುಕೂಡಿಸಿ:-

67. 10ಲೀ. 5 ಮಿ.ಲೀ

68. 42ಲೀ. 550 ಮಿ.ಲೀ

69. 12ಲೀ. 677 ಮಿ.ಲೀ

70. **16 ಲೀ. 150 ಮಿ.ಲೀ**

71. **25ಲೀ. 250 ಮಿ.ಲೀ**

ಇವುಗಳನ್ನುಕಳೆಯಿರಿ

72. **9 ಲೀ. 600 ಮಿ.ಲೀ**

73. **39 ಲೀ. 250 ಮಿ.ಲೀ**

74. **20 ಲೀ. 950 ಮಿ.ಲೀ**

75. **10ಲೀ. 5 ಮಿ.ಲೀ**

ಸಮಸ್ಯೆ ಲೆಕ್ಕಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಿರಿ

76. **ಸುಜಲನು ಅಂಗಡಿಯಿಂದ ತಂದ ಬೆಲ್ಲ = 16 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ**

ಅದೇ ಅಂಗಡಿಯಿಂದ ತಂದ ಅಕ್ಕಿ = 15 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ

∴ **ಒಂದೇ ಚೀಲದಲ್ಲಿರುವಒಟ್ಟುವಸ್ತುಗಳತೂಕ = 31 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ**

77. **ಒಂದುಶಾಲೆಯಉಗ್ರಾಣದಲ್ಲಿಅಕ್ಷರದಾಸೋಹಕ್ಕಾಗಿಒದಗಿಸಿದಅಕ್ಕಿ = 82 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ**

ಇದರಲ್ಲಿಊಟಕ್ಕಾಗಿಉಪಯೋಗಿಸಿದಅಕ್ಕಿ =16 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ

∴ **ಬಳಸಿಉಳಿದಅಕ್ಕಿ = 66 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ**

78. ಒಂದು ಚೀಲದಲ್ಲಿ ತುಂಬಬಹುದಾದ ರವೆ = 20 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ

ತುಂಬಬೇಕಾದ ರವೆ = 140/20=7

∴ **140 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ರವೆಯನ್ನು ತುಂಬಲು ಬೇಕಾದ ಚೀಲ = 7 ಚೀಲಗಳು**

79. ನ್ಯಾಯ ಬೆಲೆ ಅಂಗಡಿಯಲ್ಲಿ ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಗೆ ಕೊಡಬೇಕಾದ ಅಕ್ಕಿ =12 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ

ರಾಮಯ್ಯನ ಕುಟುಂಬದಲ್ಲಿ ಇದ್ದ ಸದಸ್ಯರು = 4

∴ ಅವನ ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ ದೊರೆಯುವ ಅಕ್ಕಿ ತೂಕ = 48 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ

80 . 4 ಜನ ರೈತರು ಸಮನಾಗಿ ದುಡ್ಡು ಹಾಕಿಕೊಂಡು ತಂದ ಬಿತ್ತನೆಯ ಬೀಜ = 50 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ

ಇದನ್ನು 4 ಜನರು ಸಮನಾಗಿ ಹಂಚಿದರೆ = 50/4

∴ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರಿಗೂ ದೊರೆಯುವ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ = 12ಕಿಲೋ 50 ಗ್ರಾಂ

81 . 18 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಸಕ್ಕರೆಯನ್ನು 4 ಚೀಲಗಳಿಗೆ ತುಂಬಲಾಗಿದೆ = 18/4

∴ ಪ್ರತಿ ಚೀಲದಲ್ಲಿರುವ ಸಕ್ಕರೆ ತೂಕ = 4 ಕೆ.ಜಿ. 50 ಗ್ರಾಂ

82.ಒಬ್ಬ ರೈತನುತನ್ನ ಒಂದು ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದ ಈರುಳ್ಳಿ =60 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ 400 ಗ್ರಾಂ

ಅದೇ ರೈತನು ಮತ್ತೊಂದು ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದ ಈರುಳ್ಳಿ = 56 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ

ಅವನು ಬೇಳೆದ ಒಟ್ಟು ಈರುಳ್ಳಿ = 116 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ 400 ಗ್ರಾಂ

ಇದರಲ್ಲಿ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿದ ಈರುಳ್ಳಿ = 98 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ 200 ಗ್ರಾಂ

∴ ರೈತನಲ್ಲಿ ಉಳಿದ ಈರುಳ್ಳಿ = 18 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ 200 ಗ್ರಾಂ

83.ತಂದೆ ಕಚೇರಿ ಕೆಲಸ ಮುಗಿಸಿ ಮನೆಗೆ ಬರುವಾಗ ಅಂಗಡಿಯಿಂದ ತಂದ ಕಡಲೆಕಾಯಿ ಎಣ್ಣೆ= 3 ಲೀ . 250 ಮಿ.ಲೀ.

ಅದೇ ದಿನ ತಾಯಿ ತಂದ ಕಡಲೆ ಕಾಯಿ ಎಣ್ಣೆ = 1 ಲೀ. 500 ಮಿ.ಲೀ

∴ ಅವರಿಬ್ಬರೂ ತಂದ ಎಣ್ಣೆಯ ಒಟ್ಟು ಅಳತೆ = 4 ಲೀ 750 ಮಿ.ಲೀ.

84. ಒಬ್ಬ ಹಾಲಿನ ವ್ಯಾಪಾರಿಯ ಬಳಿ ಇದ್ದ ಹಾಲು =25 ಲೀ.

ಅವನು ಮಾರಿದ ಹಾಲು = 16 ಲೀ 750 ಮಿ.ಲೀ.

∴ ಅವನಲ್ಲಿ ಉಳಿದಿರುವ ಹಾಲು =8ಲೀ. 250 ಮಿ.ಲೀ.

85.ಒಂದು ಬಾಟಲಿಯಲ್ಲಿ ಇದ್ದ ಗಂಧದ ಎಣ್ಣೆ = 1 ಲೀ. 500 ಮಿ.ಲೀ.

ಎಣ್ಣೆ ಹಿಡಿಯುವ ಬಾಟಲಿಗಳ ಅಳತೆ = 250 ಮಿ.ಲೀ.

∴ ಪ್ಯಾಕ್ ಮಾಡಲು ಬೇಕಾದ ಬಾಟಲಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ = 6 ಬಾಟಲಿಗಳು

86. ಒಂದು ಲೋಟದಲ್ಲಿ ಇದ್ದ ನೀರು =300 ಮಿ.ಲೀ.

ಮತ್ತೊಂದು ಲೋಟದಲ್ಲಿ ಇದ್ದ ನೀರು = 250 ಮಿ.ಲೀ.

∴ ಎರಡೂ ಲೋಟದ ನೀರು ಪಾತ್ರೆಗೆ ಸುರಿದಾಗ ಇದ್ದ ನೀರಿನ ಅಳತೆ = 550 ಮಿ.ಲೀ.

87. ಒಂದು ಕ್ಯಾನಿನಲ್ಲಿ ಇದ್ದ ಸನ್ ಪ್ಲವರ್ ಎಣ್ಣೆ = 15 ಲೀ

ಇದರಲ್ಲಿ ರಾಣಿಯು ಮೊದಲು ತಿಂಗಳು ಅಡುಗೆಗಾಗಿ ಬಳಸಿದ ಎಣ್ಣೆ = 3ಲೀ 600 ಮಿ.ಲೀ

ರಾಣಿಯು ಎರಡನೆ ತಿಂಗಳು ಉಪಯೋಗಿಸಿದ ಎಣ್ಣೆ = 5ಲೀ 300

∴ ಕ್ಯಾನಿನಲ್ಲಿ ಉಳಿದಿರುವ ಎಣ್ಣೆ = 6ಲೀ.100ಮಿಲೀ

88. ಒಂದು ಬಾಟಲಿಯಲ್ಲಿರುವ ಹಾಲು = 200ಮಿ.ಲೀ

ಅಷ್ಟೇ ಅಳತೆಯ 5 ಬಾಟಲಿಯಲ್ಲಿರುವ ಒಟ್ಟು ಹಾಲು = 1,000ಲೀ

89. ಒಂದು ಪಾತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಇರುವ ಚಹಾ – 1ಲೀ 800 ಮಿಲೀ

ಇದನ್ನು ಒಂದೇ ಅಳತೆಯ ಸಮನಾಗಿ ಹಂಚಲಾದ ಲೋಟ=12

∴ ಪ್ರತಿ ಲೋಟದಲ್ಲಿರುವ ಚಹಾ=150 ಮಿಲೀ.

90. 1ಲೀ= 1000ಮಿ.ಲೀ.

2ಲೀ = 300 ಮಿಲೀ x 10 = 23 ಲೀ 2ಲೀ x 10 =20 ಲೀ

= 300ಮಿಲೀ x 10,3,000 ಮೀ

= 20 ಲೀ + 3 ಲೀ = 23 ಲೀ

∴ ವ್ಯಕ್ತಿಯು 10 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ 23 ಲೀ ನೀರು ಕುಡಿಯುತ್ತಾನೆ.

91. 1ಲೀ = 1,000 ಮಿ. ಲೀ
5ಲೀ. 600 ಮಿ.ಲೀ = 5 x 1,000 -: 600
= 5,600 ಮಿಲೀ
∴ 8 ತಂಬಿಗೆ ನೀರಿನ ಅಳತೆ = 5,600 ಮಿ.ಲೀ
1 ತಂಬಿಗೆ ನೀರಿನ ಅಳತೆ = $\frac{5,600}{8}$ ಮಿ.ಲೀ

= 700 ಮಿ.ಲೀ.

92. 1ಲೀ = 1,000 ಮಿ.ಲೀ

= 100 -: 4

∴ **ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರಿಗೆ ದೊರೆತ ಅಳತೆ =25 ಮಿ. ಲೀ.**

ಅಧ್ಯಾಯ:17 ಸಮಯ

I. ಒಂದು ಅಂಕದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಗಳು.

1.10 :15 am

2.5 :35 pm

3.11 :25 pm

4.18 : 30

5.8 : 30

6.60 ಸೆಕೆಂಡುಗಳು

7.60 ನಿಮಿಷಗಳು

8.7 ಗಂಟೆ

9.75ನಿಮಿಷಗಳು

10. 1 ಗಂಟೆ 30ನಿಮಿಷಗಳು

11. ಗಡಿಯಾರ

12. 365 ದಿನಗಳು

13. ಫೆಬ್ರುವರಿ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ 28 ದಿನಗಳಿವೆ. ಪ್ರತಿ ನಾಲ್ಕು ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ಫೆಬ್ರುವರಿ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ 29 ದಿನಗಳು ಬರುತ್ತವೆ.ಫೆಬ್ರುವರಿ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ 29 ದಿನಗಳು ಬರುವ ವರ್ಷವನ್ನು ಅಧಿಕ ವರ್ಷ ಎನ್ನುವರು

14. ಗಂಟೆ

15. 1440 ನಿಮಿಷಗಳು

16. ನಿಮಿಷವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ

17. 24 ಗಂಟೆಗಳು

18. ಹೌದು

19. 2010 ಇದು ಸಾಮಾನ್ಯ ವರ್ಷ

20. 4. ಗಂಟೆ 40 ನಿಮಿಷ

6 ಗಂಟೆ. 30 ನಿಮಿಷ

11 ಗಂಟೆ 10.ನಿಮಿಷ

21. 5ವರ್ಷ 6ತಿಂಗಳು
4 <u>ವರ್ಷ 9ತಿಂಗಳು</u>
10 ವರ್ಷ 3ತಿಂಗಳು

22. 3. ಗಂಟೆ 15ನಿಮಿಷ 18ಸೆಕೆಂಡುಗಳು
1ಗಂಟೆ.19ನಿಮಿಷ 17 ಸೆಕೆಂಡುಗಳು
4ಗಂಟೆ34. ನಿಮಿಷ35 ಸೆಕೆಂಡುಗಳು

23. 7ಗಂಟೆ 30ನಿಮಿಷ
5ಗಂಟೆ. 10ನಿಮಿಷ
2ಗಂಟೆ 20.ನಿಮಿಷ

24. 7 ವರ್ಷ 5ತಿಂಗಳು
4ವರ್ಷ 11ತಿಂಗಳು
2ವರ್ಷ. 6ತಿಂಗಳು

25. 1 ದಿನ= 24ಗಂಟೆಗಳು
1 ಗಂಟೆ=. 60 ನಿಮಿಷಗಳು
24 X60 =1440ನಿಮಿಷಗಳು
1 ನಿಮಿಷ = 60 ಸೆಕೆಂಡುಗಳು
1440 x 60 = 86400ಸೆಕೆಂಡುಗಳು

26. ಜಾತಾ ತಲುಪಿದ ಸಮಯ ಮಧ್ಯಾಹ್ನ 12 ಗಂಟೆ 00ನಿಮಿಷ
ಜಾತಾ ಹೊರಟ ಸಮಯ ಬೆಳಿಗ್ಗೆ.=-6ಗಂಟೆ00 ನಿಮಿಷ

ಜಾತಾ ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಸಮಯ. = 6 ಗಂಟೆ00ನಿಮಿಷ

27. 1 ಗಂಟೆ=60 ನಿಮಿಷ
ನಿಮಿಷ1= ಸೆಕೆಂಡ್ಗಳು 60
1 ಗಂಟೆ ನಿಮಿಷಗಳು40= 100 ನಿಮಿಷಗಳು
ಆದ್ದರಿಂದ 60 x 100 =6000 ಸೆಕೆಂಡುಗಳು

28. ಆಟಮುಗಿದ ವೇಳೆಮಧ್ಯಾಹ್ನ 12 ಗಂಟೆ 50 ನಿಮಿಷ
ಆಟ ಪ್ರಾರಂಭದ ವೇಳೆ ಬೆಳಿಗ್ಗೆ – <u>10 ಗಂಟೆ ನಿಮಿಷ 20</u>

ಆಟದ ಅವಧಿ. 2 ಗಂಟೆ ನಿಮಿಷ 30

29. ಶ್ಯಾಮನು ಕಚೇರಿಗೆ ಬಂದ ವೇಳೆ ಬೆಳಿಗ್ಗೆ 9 ಗಂಟೆ 00 ನಿಮಿಷ
ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದ ಅವಧಿ. + 8 ಗಂಟೆ 00 ನಿಮಿಷ
ಆದ್ದರಿಂದ ಕಚೇರಿ ಬಿಟ್ಟ ಸಮಯ. 17 ಗಂಟೆ ನಿಮಿಷ00
12 ಗಂಟೆಗಳ ಗಡಿಯಾರದಲ್ಲಿ ಸಂಜೆ 5:00 ಅಥವಾ 5pm

30. ಶಾಲೆ ಪ್ರಾರಂಭದ ದಿನಾಂಕ 31
ರಜೆ ಪ್ರಾರಂಭದ ದಿನಾಂಕ. - 03

ರಜೆಯ ಅವಧಿ. 28 ದಿನಗಳು

31. ಫಾತಿಮಾ ಳು ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಅಭ್ಯಾಸ ಮಾಡಿದ ಅವಧಿ 5 ಗಂಟೆ 10 ನಿಮಿಷ
ಫಾತಿಮಾಳು ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಅಭ್ಯಾಸ ಮಾಡಿದ ಅವಧಿ + 2 ಗಂಟೆ50 ನಿಮಿಷ
ಒಂದು ದಿನದಲ್ಲಿ ಅವಳು ಅಭ್ಯಾಸ ಮಾಡಿದ ಅವಧಿ. =8 ಗಂಟೆ ನಿಮಿಷ 00

32. ಮಹೇಶನು ಚಿಕ್ಕಪ್ಪನ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಉಳಿದ ಪ್ರಾರಂಭದ ದಿನಾಂಕ 3-10-24
ಮಹೇಶನು ಚಿಕ್ಕಪ್ಪನ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಕಳೆದ ದಿನಗಳು. +15 ದಿನಗಳು

ಆದ್ದರಿಂದ ಮಹೇಶನು ಚಿಕ್ಕಪ್ಪನ ಮನೆಯಿಂದ ಹೊರಟ ದಿನಾಂಕ . 18-10-24

II. ನಾಲ್ಕು ಅಂಕಗಳ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಗಳು

33.

ಅ. 2 ಗಂಟೆಗಳು

ಆ. 30 ನಿಮಿಷಗಳು

ಇ. 1 ಗಂಟೆ

ಈ. 2 ಗಂಟೆ

34. ಅ. 6ಗಂಟೆ 50 ನಿಮಿಷ .

ಆ. 8 ಗಂಟೆ 35 ನಿಮಿಷ

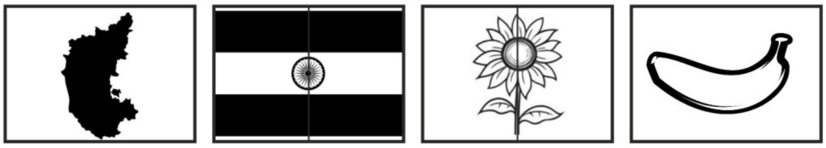
ಇ. 6 ಗಂಟೆ ನಿಮಿಷಗಳು 50

ಈ. ಹಿಂದಿನ ದಿವಸ ಈ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಪೇಟೆಯಲ್ಲಿದ್ದೆ

ಅಧ್ಯಾಯ 18 ಸಮಮಿತಿಯ ಆಕೃತಿಗಳು

I)ಈ ಕೆಳಗಿನ ಚಿತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಸಮಮಿತಿ ಆಕೃತಿಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ, ಮೇಲಿನಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ ಸಮಮಿತಿ ಅಕ್ಷ ಎಳೆದಿದೆ.

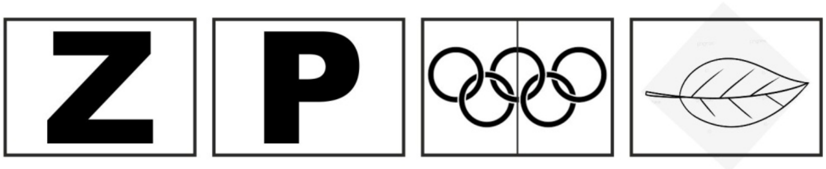
1)



2)



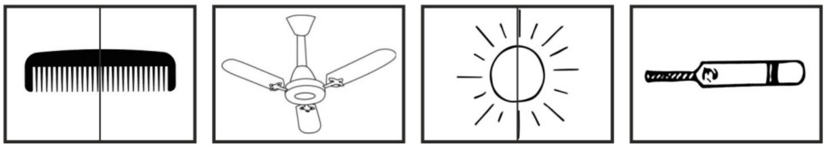
3)



4)

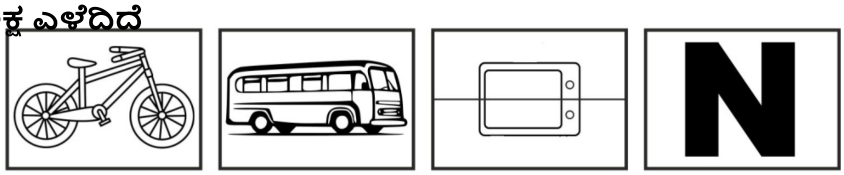


5)

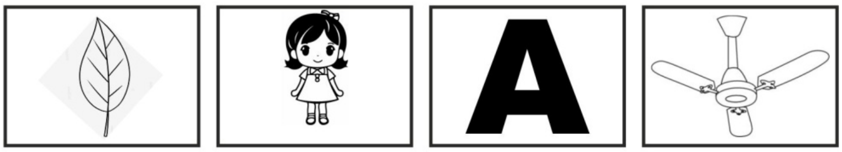


II)ಈ ಕೆಳಗಿನ ಚಿತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಸಮಮಿತಿ ಆಕೃತಿಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ, ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ ಸಮಮಿತಿ ಅಕ್ಷ ಎಳೆದಿದೆ

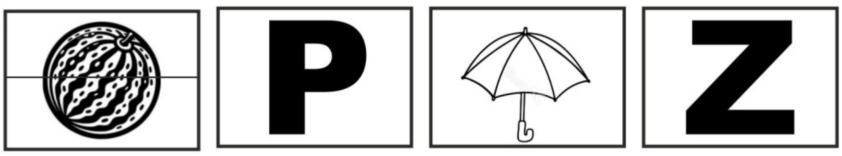
1)



2)



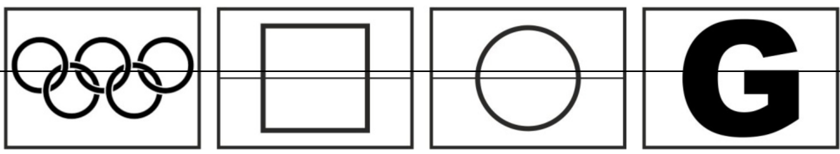
3)



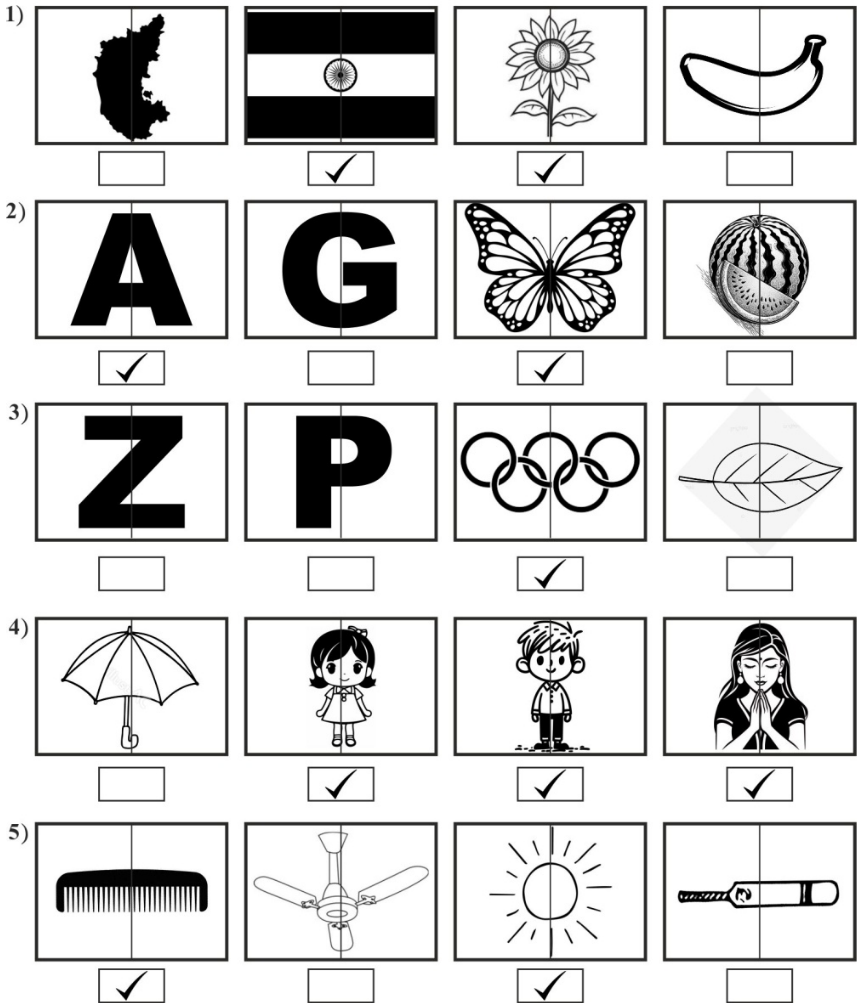
4)



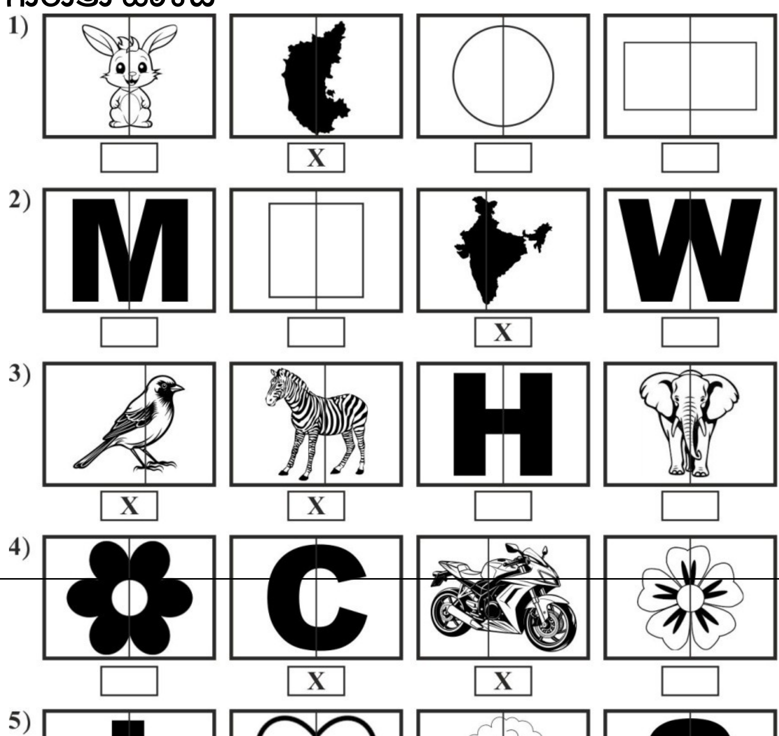
5)



III)ಈ ಕೆಳಗಿನ ಚಿತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಸಮಮಿತಿ ಆಕೃತಿಗಳಿಗೆ ಚಿತ್ರಗಳ ಕೆಳಗಿರುವ□ನಲ್ಲಿ ✓ ಗುರುತು ಹಾಕಿದೆ.

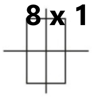


IV)ಈ ಕೆಳಗಿನ ಚಿತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಸಮಮಿತಿ ಅಲ್ಲದ ಆಕೃತಿಗಳಿಗೆ ಚಿತ್ರಗಳ ಕೆಳಗಿರುವ□ನಲ್ಲಿ X ಗುರುತು ಹಾಕಿದೆ

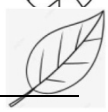


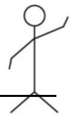
V)ಬಿಟ್ಟಸ್ಥಳತುಂಬಿದೆ

8 x 1 = 8

21)  **ಈ ಸಮಮಿತಿ ಆಕೃತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಸಮಮಿತಿ ಅಕ್ಷಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ____2______**

22)  **ಈ ಆಕೃತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಸಮಮಿತಿ ಅಕ್ಷಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ____3______**

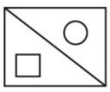
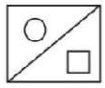
23)  **ಈಚಿತ್ರವನ್ನುಕನ್ನಡಿಯ ಮುಂದೆ ಹಿಡಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಪ್ರತಿಬಿಂಬದ ಚಿತ್ರ_** 
____

24)  **ಈ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಕನ್ನಡಿಯ ಮುಂದೆ ಹಿಡಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಪ್ರತಿಬಿಂಬದ ಚಿತ್ರ** 
____

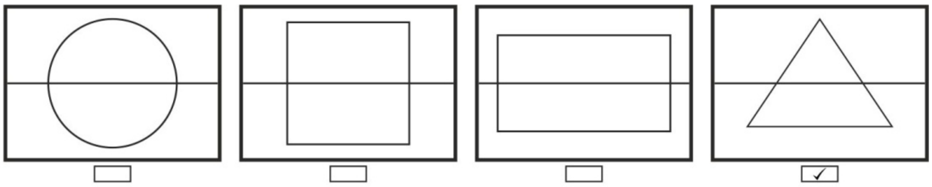
25) ಆಯಾತಾಕಾರದ ಕಾಗದವನ್ನುಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಮಡಿಸಿ, ಒಂದು ಆಕೃತಿಯನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ, ಬಿಡಿಸಿದಾಗ, ಉಂಟಾಗುವ ಆಕೃತಿಯ ನ್ನೊಂದುಆ ಕೃತಿಯ__ಪ್ರತಿಬಿಂಬ_______ಆಗಿರುತ್ತದೆ.

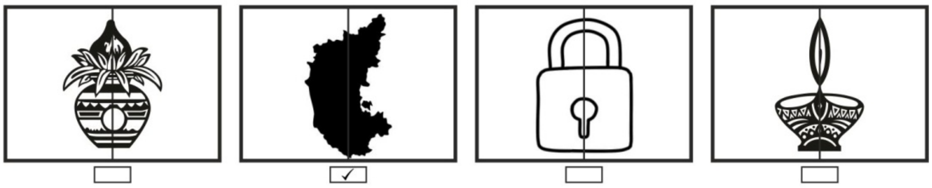
26)  **ಇದೊಂದು ಸಮಮಿತಿಯ ಆಕೃತಿ ಇದಕ್ಕೆ____1______ಸಮಮಿತಿ ಅಕ್ಷವಿದೆ.**

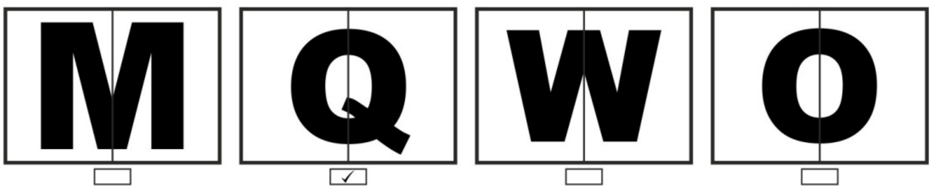
27) ಸಮಮಿತಿ ಅಲ್ಲದ ಆಕೃತಿಗಳಿಗೆ__ಸಮಮಿತಿ ಅಕ್ಷ_______ಎಳೆಯಲು ಬರುವುದಿಲ್ಲ.

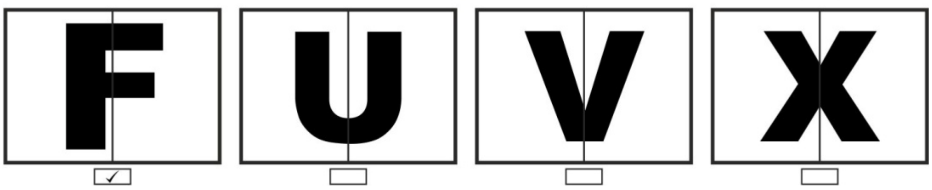
28)  **ಇದರ ಪ್ರತಿಬಿಂಬವನ್ನು ಚಿತ್ರಿಸಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುವಚಿತ್ರ__________** 

VI)ಕೆಳಗಿನ ಚಿತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರದ ಚಿತ್ರಕ್ಕೆ ✓ ಗುರುತು ಹಾಕಿ

29) 

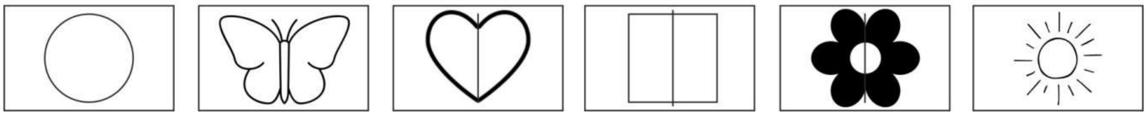
30) 

31) 

32) 

VII)ಕೆಳಗೆ ಕೆಲವು ಸಮಮಿತಿಯ ಆಕೃತಿಗಳ ಅರ್ಧಭಾಗವನ್ನುನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಉಳಿದ ಅರ್ಧಭಾಗವನ್ನು ಚಿತ್ರಿಸಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿ

33) 34) 35) 36) 37) 38)



VIII)

39) ½ ಸುತ್ತು ತಿರುಗಿಸಿದಾಗ ಆಕಾರ ಬದಲಾಗದ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ದೊಡ್ಡ (Capital) ಅಕ್ಷರಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ

X, H, I, N, O, S, Z

40) ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯZ

ಆಕೃತಿಬಿಡಿಸಿದೆ. Z

41) ½ ಸುತ್ತು ತಿರುಗಿದ ನಂತರ ಮೊದಲಿನಂತೆ ಕಾಣುವ ಆಕೃತಿಗಳು **N**



42) ¼ ಸುತ್ತು ತಿರುಗಿದ ನಂತರ ಮೊದಲಿನಂತೆ ಕಾಣುವ ಆಕೃತಿಗಳು





43) 1/3 ಸುತ್ತು ತಿರುಗಿದ ನಂತರ ಮೊದಲಿನಂತೆ ಕಾಣುವ ಆಕೃತಿಗಳು

IX)

44) **ಒಬ್ಬ ಹುಡುಗ ಬೋರ್ಡನ ಎದುರು ನೇರವಾಗಿ ನಿಂತು ನೋಡುತ್ತಾನೆ 6666 ಇನ್ನೊಬ್ಬ ಶೀರ್ಷಾಸನ ಹಾಕಿ ಅದೇ ಬೋರ್ಡನ್ನು ನೋಡುತ್ತಾನೆ. ಇಬ್ಬರೂ ಆ ಬೋರ್ಡನ್ನು**

ಮೊದಲನೇ ಹುಡುಗ 6666 ಎಂದು ಓದುತ್ತಾನೆ.
ಶೀರ್ಷಾಸನ ಹುಡುಗ 9999 ಎಂದು ಓದುತ್ತಾನೆ.



X) ನೀವು ನಿಮ್ಮ ಸುತ್ತಮುತ್ತ ನೋಡಿರುವ 8 ಸಮಮಿತಿ ಆಕೃತಿಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿದೆ.

45) 1) ಸಿಲೆಂಡರ
2) ಕಿಟಕಿ
3) ಬಾಗಿಲು
4) ಡ್ರುಮ್
5) ಪುಸ್ತಕ
6) ಪೇಪರ್
7) ಚೆಂಡ

8) ಗಾಳಿಪಟ

XI) ನೀವು ನಿಮ್ಮ ಸುತ್ತಮುತ್ತ ನೋಡಿರುವ 8 ಸಮಮಿತಿ ಅಲ್ಲದ ಆಕೃತಿಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿದೆ

46) 1) ಕರ್ನಾಟಕ ನಕಾಶೆ

2) ಭಾರತ ನಕಾಶೆ

3) ಪ್ರಪಂಚದ ನಕಾಶೆ

4) ಒಡೆದಿರುವ ಚೆಂಡಿನ ಚೂರು

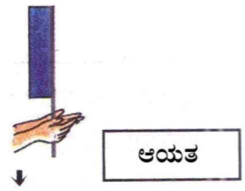
5) ಒಡೆದಿರುವ ಗ್ಲಾಸ್

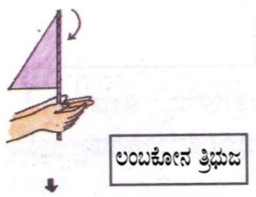
6) ಎಲೆ

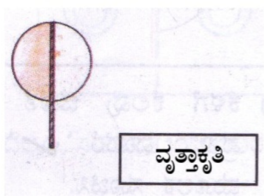
7) ಬಾಳೆಹಣ್ಣು

8) ಬದನೆ ಕಾಯಿ

XII) ರಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಆಯತ, ಲಂಬಕೋನ, ತ್ರಿಭುಜ ಮತ್ತು 4 ವೃತ್ತಾಕೃತಿಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಅವುಗಳಿಗೆ ಕಡ್ಡಿಗಳನ್ನು ಜೋಡಿಸಿ ಅಂಗೈಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಕಡ್ಡಿಯನ್ನು ಇರಿಸಿ ಕಡ್ಡಿಯನ್ನು ಜೋರಾಗಿ ತಿರುಗಿಸಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಘನಾಕೃತಿಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ ಹೆಸರಿಸಿ

47) 

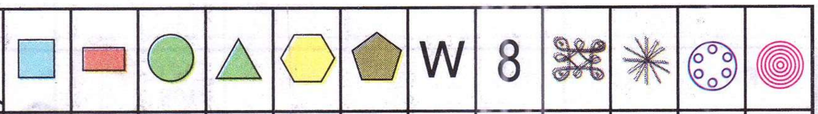
48) 

49) 

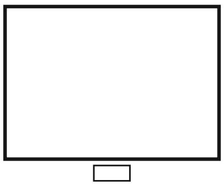
XIII) ಕೆಳಗಿನಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿಕೆಲವುಚಿತ್ರಗಳನ್ನುನೀಡಲಾಗಿದೆ.
ಬಲಭಾಗದಲ್ಲಿ ಆಕೃತಿಯನ್ನು ತಿರುಗಿಸುವಪ್ರಮಾಣವನ್ನುನೀಡಲಾಗಿದೆ.
ಆಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಆಕೃತಿಯನ್ನು ತಿರುಗಿಸಿದಾಗಅದುಮೊದಲಿನಂತೆಕಂಡರೆ ✓ ಚಿಹ್ನೆಯಿಂದಲೂ,
ಮೊದಲಿನಂತರಕಾಣದಿದ್ದರೆ
X ಚಿಹ್ನೆಯಿಂದಲೂಸೂಚಿಸಿ.

1
x 4 = 4

50)



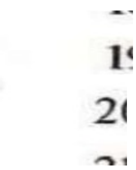
ಆಕೃತಿ / ಸುತ್ತು							W	8				
$\frac{1}{2}$ ಸುತ್ತು	✓											
$\frac{1}{3}$ ಸುತ್ತು	x											
$\frac{1}{4}$ ಸುತ್ತು	✓											
$\frac{1}{6}$ ಸುತ್ತು	x											



ಅಧ್ಯಾಯ 19:.ಮೂರು ಆಯಾಮದ ಆಕೃತಿಗಳು

ಉತ್ತರಗಳು

1. ಎ) ಆಯತಘನ
2. ಬಿ) ಶಂಕು
3. ಡಿ) ಸ್ತಂಭಾಕೃ
4. ಡಿ) ಚೌಕಘನ
5. ಬಿ) ಚೌಕ
6. 6
7. 6
8. 3
9. 2
10. 12
11. 12
12. 0
13. 0
14. 8
15. 8
16. 0
17. 1
18. 2
19. 1
20. ಪೂರ್ಣ
21. ಕತ್ತರಿಸಿದ
22.

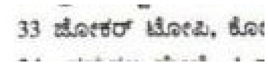


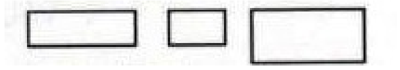
23.
24.
25.

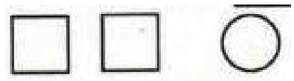
26 ಎ) ತಪ್ಪುಬಿ) ತಪ್ಪುಸಿ)ಸರಿಡಿ)ಸರಿ

27 ಎ) ಸರಿಬಿ) ತಪ್ಪುಸಿ) ತಪ್ಪುಡಿ)ಸರಿ

28 ಎ) ತಪ್ಪುಬಿ) ಸರಿಸಿ) ತಪ್ಪುಡಿ)ಸರಿ
29 ಎ) ಸರಿಬಿ) ತಪ್ಪುಸಿ) ತಪ್ಪುಡಿ) ತಪ್ಪು
30 ಕಪಾಟು, ಬೆಂಕಿಪೆಟ್ಟಿಗೆ, ರಟ್ಟಿನಬಾಕ್ಸ, ಬಟ್ಟೆಸಾಬೂನು
31 ರೂಬಿಕ್ಯೂಬ್, ಡೈಸ್, ಗೋಪಿಕಾಸಾಬೂನುಅಚ್ಚು, ಟ್ರಂಕ್
32 ಡ್ರಮ್,ಪಿಲ್ಲರ್,ಸಿಲಿಂಡರ್,ಸ್ಟೀಲ್ಡಬ್ಬಿ
33 ಜೋಕರ್ಟೋಪಿ, ಕೋನ್ಐಸ್ಕ್ರೀಮ್, ಕ್ಯಾರೇಟ್,ಬುಗುರಿ
34 ಸಮತಲಮೇಲ್ಮೈ-1 ವಕ್ರಮೇಲ್ಮೈ-1
35 ಸಮತಲಮೇಲ್ಮೈ--2 ವಕ್ರಮೇಲ್ಮೈ-1
36 ಚೌಕಘನ-2 ಆಯತಘನ-1 ಸ್ತಂಭಾಕೃತಿ-3 ಶಂಕು-2
37 ಮೂರು. ಮುಂಭಾಗದನೋಟ, ಪಾರ್ಶ್ವನೋಟ. ಮೇಲ್ಭಾಗದನೋಟ

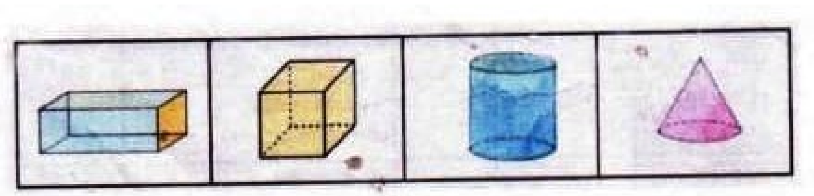
38 

39 

40 

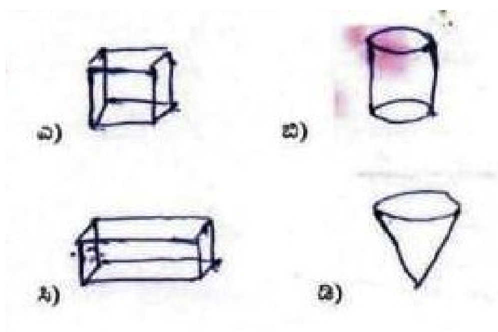
41 

42 ಎ) ಮುಂಭಾಗದನೋಟಬಿ) ಪಾರ್ಶ್ವನೋಟಸಿ) ಮೇಲ್ಭಾಗದನೋಟ
43 ಆಯುತಘನಚೌಕಘನಸ್ತಂಭಾಕೃತಿಶಂಕು



44 ಚೌಕಘನ-6 ಚೌಕ ಮುಖಗಳು
ಆಯತ ಘನ-6 ಮುಖಗಳು (ಆಯತ ಅಥವಾ ಚೌಕವಾಗಿರಬಹುದು)
ಸ್ತಂಭಾಕೃತಿ-2 ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಮುಖಗಳು ಮತ್ತು 1 ವಕ್ರ ಮೇಲ್ಮೈ
ಶಂಕು-1 ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಮುಖ ಮತ್ತು 1- ವಕ್ರ ಮೇಲ್ಮೈ

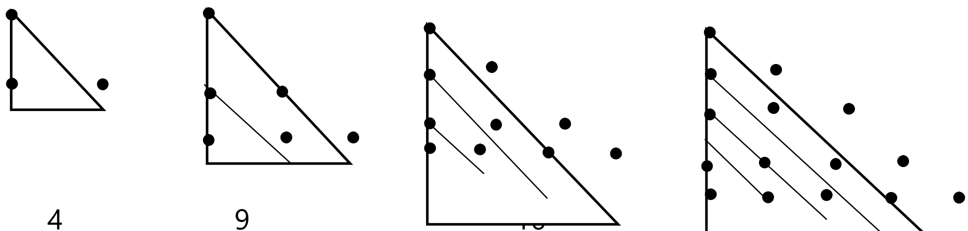
45



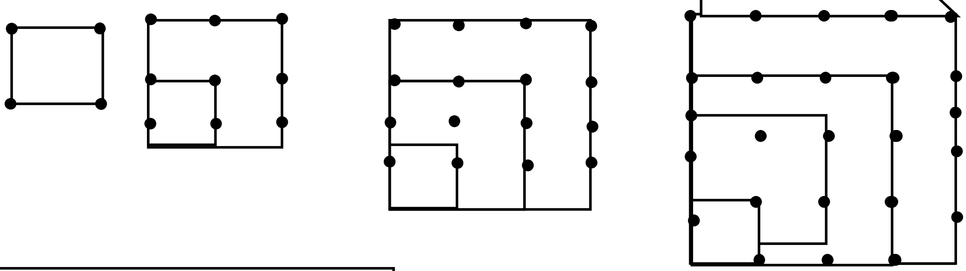
ಅಧ್ಯಾಯ 20: ವಿನ್ಯಾಸಗಳು

I.
1. 9, 11
2. 25, 30
3. 25, 28
4. 17, 16
5. 15, 10

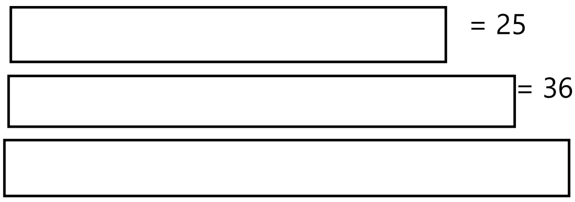
II.
6. 15, 21, 28
7. 25, 36, 49
8. 3 6 10 15



9. 4 9

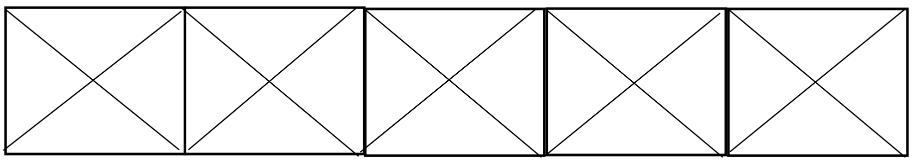


10.



= 25
= 36
= 49

11.

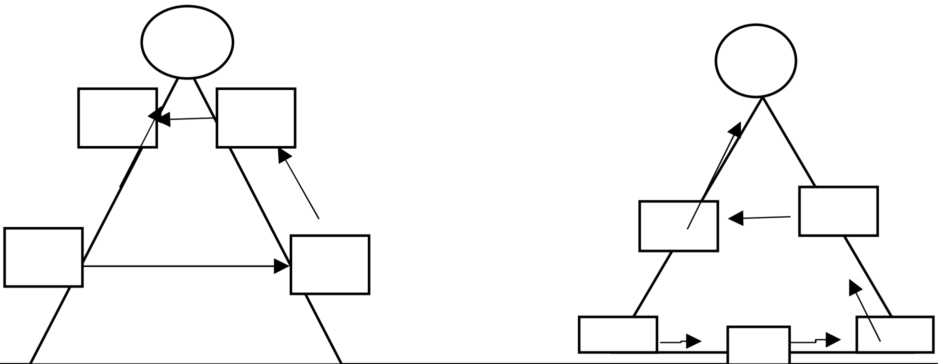


7 ರಮಗ್ಗಿ	ತ್ರಿಭುಜಸಂಖ್ಯೆಗಳು	ವರ್ಗಸಂಖ್ಯೆಗಳು
7 x 1 = 7	21	

12.

7 x 2 = 14		
7 x 3 = 21		49
7 x 4 = 28	28	
7 x 5 = 35		
7 x 6 = 42		
7 x 7 = 49		
7 x 8 = 56		
7 x 9 = 63		
7 x 10 = 70		

13.



14.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36 36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

1-50ರವರೆಗಿನ ವರ್ಗ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು 4, 9, 16, 25, 36, 49

1-50ರ ವರೆಗಿನ ತ್ರಿಭುಜ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು 3, 6, 10, 15, 21, 28, 36, 45

15. 4 = 1 + 3

9 = 1 + 3 + 5

16 = 1 + 3 + 5 + 7

36 = 1 + 3 + 5 + 7 + 9 + 11